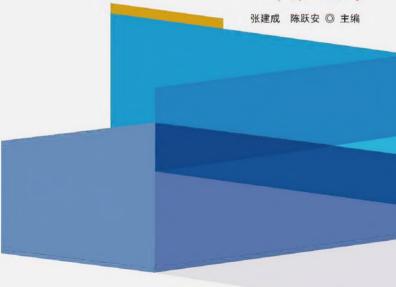
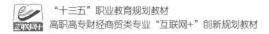


EXCEL ZAI CAIWU HE GUANLI ZHONG DE YINGYONG

Excel在财务和管理中的应用

(第2版)





EXCEL ZAI CAIWU HE GUANLI ZHONG DE YINGYONG

Excel 在财务和管理中的应用

(第2版)

张建成 陈跃安◎主 编 张瑞荣 洑建红 韩 芳◎副主编 成页炎 懋淑琴◎主 审



内容简介

本书中常州科教城公选课"Fycel 高级应用"主讲学校——常州纺织服装职业技术学院为牵头单位。 与常州市高卓服饰有限公司及常州轻工职业技术学院、常州机电职业技术学院、常州建东职业技术学院、 中国南东大学等单位且有主富的 Fycel 应用和教学经验的人员联合编写。

全书分为两大部分: Excel 在财务管理中的应用和 Excel 在人事管理中的应用。第一部分包括 "Excel 在收支管理中的应用" "Excel 在工资管理中的应用"和 "Excel 在进-销-存中的应用"3个项目;第二部 分包括 "Fxcel 在档案管理中的应用" "Fxcel 在考勤管理中的应用" "Fxcel 在结效管理中的应用" 和 "Excel 在个人管理中的应用" 4个项目。

本书既可作为高职高专财务类、管理类、计算机应用类等专业课程的教材、也可作为高职高专的公选 课教材, 还可作为从事人、财、物管理工作人员的自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

Excel 在财务和管理中的应用/张建成、陈跃安主统 (高职高专财经商贸类专业"互联网+" ISBN 978-7-301-28433-9

1. ①F··· Ⅱ. ①张···②陈··· 应用一财务管理一高等职业教育—教材 IV. (DF275-39

书 著作责任者

策划编辑

责任编辑

数字编辑 陈颖颖 标准书号 ISBN 978-7-301-28433-9

出版发行 北京大学出版社

蛐 바 北京市海淀区成府路 205 号 100871

(XX) 址 http://www.pup.cn 新浪微博: @北京大学出版社

电子信箱 pup 6@163.com

由 话 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667

印刷者

经 销 者 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 17 印张 399 千字

2013年3月第1版

2017年9月第2版 2017年9月第1次印刷(总第6次印刷)

定 价 37.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup. pku. edu. cn

图书如有印装质量问题、诸与出版部联系、电话: 010-62756370

前 言

Excel 是当今信息化社会各行各业均广泛应用的办公自动化工具软件之一。本书从应用 岗位的实际需要出发,将 Excel 的实用性知识融入 "人""财""物"管理过程之中,对拓展 和提高读者的计算机在财务管理和人事管理中的应用能力,适应就业与创业的需要能起到较 好的指导作用。

Excel 在财务和管理中的应用是一门融合计算机学科与财务和管理学科的交叉学科,是一门实用性很强的课程。本课程从高职教育的特点出发,以知识的实用性作为教学的重点,培养学生应用 Excel 解决实际问题的能力。

在学习本课程时,要求学生已经具备一定的计算机操作能力及财务管理和人事管理知识。通过本课程的学习,学生可以进一步了解到 Excel 的数据处理、数据分析、公式与函数、图表与图形、宏与 VBA 等,并帮助读者发挥创意、 活、有效地使用 Excel 来处理问题,提升工作效率,从而培养成既精通专业知识又精通计算机数据处理的复合型人才。

本书根据高职教育的实际情况, 赞命财务管理和人事管理专业的特点, 以典型案例为载体, 采用"教学做一体化"的教学模式, 通过教学和实践操作, 使学生掌握利用 Excel 进行财务管理和人事管理的基本操作技能。

本书编写具有以下特色:

- (1)案例原创,资源丰富。本书所选项目为来源于企业实际和真实的学校管理工作, 适用性强。本书除了提供教学示例文件之分,还提供训练参考文件(含历届学生参赛的优秀作品)。
- (2)设计新颖,选学方便。本书具有很强的指导性,设有学习指南。读者可根据自己的专业和需要任选相关项目学习,而不必按项目编排次序逐一学习。为了照顾到不同层次的读者需求,本书主体部分简明扼要(可为基础好的读者节省时间);对于基础较差的读者来说,也能轻松地根据指南进行学习。
- (3)知技融合,分类得当。本书不仅将知识与技能要点融入项目内容之中,而且在附录中对其进行了梳理和总结,较好地解决了项目化教材知识系统性差的缺陷。附录分为操作说明、操作技巧、快捷键、函数应用和关于 VBA,并列出了两种索引(文字分类和操作编号),方便读者查询、学习。
- (4)操作快捷,通用性好。本书介绍的命令广泛使用快捷键,适用于 Excel 2003 至 Excel 2016 版本的读者学习;对非快捷键调用的菜单命令,则在附录中列出了不同版本的操作对照 说明。

本书根据课程目标创设学习项目及任务,进而引出相关知识,适合运用启发式教学的方式。因此,本书的教学过程应以学生为主体,以教师为引导,要做到"教学做一体化",并通过相关任务的布置和训练,以达到教学效果和目标。

在对 Excel 进行一般性讲述的基础上、紧紧围绕软件的应用、对软件的主要模块的功能

进行重点介绍。在和学生回顾财务和管理专业知识的同时,引导学生利用数据计算结果得出相关结论。

本书配备相关的教学示例文件、训练参考文件、教学课件等资料,可通过扫描二维码 查阅,或跟编辑联系索取。

本书由常州纺织服装职业技术学院高级工程师张建成和陈跃安副教授担任主编;由常州 纺织服装职业技术学院张瑞荣、常州轻工职业技术学院洑建红和常州机电职业技术学院萌芳 担任副主编;由常州纺织服装职业技术学院研究员成丙炎和中国中车专家、中国南车戚墅堰 所高级会计师壁淑琴相任主审。

本书在修订过程中,还得到常州纺织服装职业技术学院课程团队史京军、张丹丹、郭蕾、 裴琴娟、季宁、乔正明等老师的帮助,在此向他们表示由衷的感谢!

在本书编写过程中,尽管团队每一位成员都未敢稍有疏廣。但书中纰缪和不足之处仍在 所难免,敬请广大读者能够提出宝贵的意见和建议。编者的电飞信箱是 451842685@qq.com。



目 录

第一部分 Excel 任则务管理中的心用	任务 2 异价进-销-存管理89
项目 1 Excel 在收支管理中的应用3	步骤一 输入及统计采购信息 89
7,G I CACCITE XX B E T I) E //	步骤二 输入及统计销售信息 92
任务1 个人收支管理软件的制作4	步骤三 统计各月库存及毛利 93
步骤一 建立月度收支明细表4	步骤四 制作全年营销总账表 96
步骤二 制作年度收支汇总表7	第二部分 Excel 在人事管理中的应用
步骤三 保护工作表及其他12	.1
任务 2 公司财务收支账簿的制作15	项目 4 Excel 在档案管理中的应用 103
步骤一 凭证输入及技巧16	任务 建立电子档案表 104
步骤二 凭证查询与统计20	步骤一 输入列表字段名称104
步骤三 期末结转与输出27	步骤二 快速输入相关信息
任务3 公司会计常用报表的编制29	步骤三 输入函数运算公式107
步骤一 资产负债表的编制30	步骤四 引用外部表格数据
步骤二 利润分配表的编制	任命2 查询与统计信息 110
步骤三 现金流量表的编制35	· 信息查询111
项目 2 Excel 在工资管理中的应用40	步骤二 数据透视114
	步骤三 动态统计117
任务1 计时类工资的计算	任务 3 制作单班档案查询卡118
步骤一建立月度工资计算表	步骤一 手动按序号查询118
步骤二 计算工资生成工资条43	步骤二 自动多功能查询122
步骤三 修饰、打印、保护工资表 48	步骤三 显示对应的照片127
步骤四 生成并转出月工资表	步骤四 美化、保护工作表131
任务 2 年薪制工资的计算54	步骤五 选择打印查询卡133
步骤一 多月合并汇总54 步骤二 引用相关信息56	任务 4 制作多班档案查询卡135
步骤二	步骤一 建立系统框架135
步骤三 订昇干新工页	步骤二 建立下拉列表135
任务3 计件类工资的计算	步骤三 建立查询公式136
步骤一 个人计件工资的计算63	步骤四 显示动态照片139
步骤二 集体计件工资的计算67	项目 5 Excel 在考勤管理中的应用 143
	26H o = 100 E 230 H = 1 H21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
项目 3 Excel 在进-销-存中的应用71	任务 1 编制、打印分班、分组考核表 144
任务 1 同价进-销-存管理72	步骤一 生成班组排序名单144
步骤一 建立管理账簿	步骤二 分类汇总班组名单147
步骤二 输出统计报表	步骤三 设置打印分组报表149
步骤三 制作查询卡片 84	任务 2 设计职工"三假"考勤统计表 152

步骤一	制作一位员工考核表153	任务4 生成	评价报告单	202
步骤二	制作其他员工考核表158	步骤一	完善个人评价信息	ļ 202
步骤三	制作部门考核汇总表158	步骤二	邮件合并生成报告	ī 208
任务3 设计	单项多人多组考核统计表161	TERR T Funds	大人 禁団 山 めり	÷ m
步骤一	制作单班考核表162	项目 7 Excel	在个人管理中的原	У.Н 215
步骤二	制作各班考核表167	任务1 建立	个人行事历记事表	216
步骤三	设计动态汇总表168	步骤一	共性部分的快速箱	入216
步骤四	设计打印周报表172	步骤二	个性部分的输入抗	5万 220
任务4 设计	多项多人考勤统计表178	步骤三	突出显示重要的信	息 221
步骤一	制作索引及分项目考勤表178	步骤四	数据转出与公式货	計 225
步骤二	制作分项合并数据统计表179	任务2 香港	1往事及工作量统计	229
步骤三	制作清空原始记录的按钮 183	步骤	建立目录与链接	229
项目6 Excel	在绩效管理中的应用187	SAME.	关键词定位查找	230
		步骤=	阶段工作量统计	232
任务1 汇总	各科成绩表188	JAL.		
步骤一	合并数据表188	附录		237
步骤二	添加姓名列189	> 、 附录1 操作	说明	227
任务2 制作	成绩查询图	11274 - 27611	技巧	
步骤一	制作普通成绩图表190	vX1	· (対応英文输入:	
步骤二	制作可查询成就图191	Y TOXT		p t que
任务3 制作	成绩反馈条196	- X	应用	
步骤一	统计个人及各科成绩196	附录 5 关于	- VBA	261
步骤二	制作个人成绩反馈条	参考文献		266

水泥大学出版社批版

第一部分

Excel 在财务管理中的应用

本部分包括:。

项目I Excel E 收支管理中的应

项目 2 Excel 在工资管理中的应用

水泥大学出版社批版

项目1

Excel 在收支管理中的应用





无论是家庭还是企业都需要进行收支管理。本项目先通过制作一款适合个人使用的简易收支管理软件,介绍使用 Excel 编制软件的基本方法,了解数据引用、建立表间联系、保护工作表等方法;再介绍公司财务收支账簿的制作,了解通过科目代码进行分类统计,进一步学习数据验证(2010 及以前版本称"数据有效性"),函数、数据分析、VBA等应用。







任务 1 个人收支管理软件的制作

【任务导读

【示例文件】

个人收支管理软件参考示例文件: 項目 1-1 在收支管理中 1 应用 (个人)。

的应用(个人)。 该软件包括以下3个部分: 月啦支明细表(1~12月)、年度汇总表及收支统计图表 彰 件具有以下功能。

- (1)在各月对应项目和日期的单元格中输入数字金额(文字内容可以记录在记事本栏目中),系统能自动生成年度汇总表和收支统计图表。
 - (2) 系统能根据收支比例自动显示反馈信息。以激励用户会理消费
- (3)在汇总表界面,单击工具栏上的【打印】按钮(或kin)中P组合键),能自动选择打印全年收支统计图表,以便存档和进行直观分析。
- (4)在年度汇总表中,单击月份可进入相应月衰越询明细;在月表中也可单击 A1 直接返回年度汇总表。

步骤一 建立月度收支明细表

1. 建立月收支列表结构

月收支列表结构如图 1.1 所示 其有 33 列,采用窗口 结方法可以显示所要看到的内容。 关于冻结方法见附录中的操作指巧 4。

h	自用	1	2	3	4	1,3	6	7	8	9	10	30	31	本月小
	原有结余		No.	h.	1		1 10.7	The ST	-	1	530	lI	-	
收	工资													
λ	奖金													
明	其他													
编	收入合计			Dellies		100	Sec.		Hintel]	100	1000			
	餐饮													
	生活用品													
支	水、电、气						_							1.
^	服饰						-		_				_	-
出	教育			-		+	-	-	_	-		-	-	
LL.	娱乐、旅游 居住、家电		_			-	-	-					-	_
-	保健、美容			-		+	-	-	-	-	_			
明	交通、通信	-	_			-	_							
	其他		_										-	
细	5 H 6 H	-		-		-	_			p	-	-		
	支出合计 储蓄 現金余額													-
	相会会額	-		. ,	3 .					2 14 1	0 - 1	i		

图 1.1 建立月收支列表结构

列表设计要点如下:

(1)输入工作表名。双击工作表标签、更名为"1月"。

^{*} 附录中的操作技巧是指附录部分介绍的操作技巧、按序号对应列示。

- (2)合并单元格。先选择 A1:B1 区域、单击 [具栏上的 [合并及居中] 按钮国、再利用格式刷、复制单元格、填充、F4 键等方法分别对 A2:B2、A3:B3、A21:B21、A4:A7、A8:A20 进行合并、关于快速复制格式的操作方法见附录中的操作技巧 7。
- (3)输入项目名称 在 A1 单元格中输入 "月收支明细表";在 A3 中输入 "原有结余",在 B4~B20 中根据需要输入相关项目名称及"收入合计""支出合计""现金余额"。
- (4)在单元格 A4 和 A8 中分别输入"收入明细""支出明细"、按 Ctrl-1 组合键可打开"单 元格格式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 23),选择"对齐"选项卡,对 A4 和 A8 单元格分别单击"方向"框中的文本,其他"水平对齐""垂直对齐""缩进"等设置分别如图 1.2 (a) 和图 1.2 (b) 所示。



- (5)设置列流 选择 A 列, 单击鼠标右键,选择 "列宽"命令,设置列宽为 "3";或者 左右拖动列分隔线(变成十字形状左右右箭头时)
- (6)绘制斜线表头。对 A2 单元格设置左对齐(单击工具栏上的【左对齐】按钮■),按 Ctrl+1 组合键,打开"单元格格式"对话框,在"边框"选项卡中分别单击【斜线】按钮\\和【确定】按钮、在编辑栏中输入若干空格,再输入"日期",使"日期"靠右,然后按 Alt+Enter组合键,于动换行,再输入"项目",调整到合适位置 关于斜线表头的制作方法见附录中的操作技巧 30。
- (7)自动填充日期数、在C2中输入"1",在D2中输入"2",然后选择C2:D2,移动指针至该区域的有下角的填充柄(指针变成黑色实心十字形状时),按住鼠标左键向有拖动,直到AG2处释放,此时数值变为"31" 关于智能填充复制的方法见附录中的操作技巧37。
- (8) 插入记事本。在 A21 中输入文字"记事本"后,在菜单中选择"插入→符号"命令, 在字体下拉列表中选择 Wingdings 中的"□□", 单击【插入】按钮、
- (9)设置单元格格式、选择 C21:AH21、按 Ctrl+1 组合键、打开"单元格格式"对话框, 在"对齐"选项卡中选中"自动换行"复选框 关于在单元格中换行的方法见附录中的操作 技巧 9。
- (10)设置适当的字号。选择 C3:AH21、设为 10 号字/关于快速增大或减小字号的方法 见附录中的操作技巧 10。

- (11) 美化表格。选择整张数据表(单击表内任何有数据的单元格、按 Ctrl+A 组合键即可),单击鼠标右键、选择"设置单元格格式"命令,打开"设置单元格格式"对话框,单击"填充"(2003 版为"图案")选项卡,选择图案及背景效果;单击"边框"选项卡,分别设置内、外边框效果。关于快速设置边框的方法见断录中的操作技巧 8。
 - 2. 建立月. 收支计算公式

月收支计算公式如图 1.3 所示。



1、图 3 月收支计算表中的公式

- (1)1月份第1天的原有结余,此条数据从六年度"12月份现金余额"数据中取得、或手下输入。
- (2)每日的原存结余 从上一天"粮金金额"数据中取得、例如 D3=C20,并将此公式向右填充至 AG3、关于向大范围填充公式的方法见附录中的操作技巧 36。
- (3)每天的收入合计,等于当天"金额"数据中对应的收入明细项目之和,例如 C7=SUM (C4:C6),并向右填充至 AG7。
- (4)每天的支出合计。等于当天"金额"数据中对应的支出明细项目之和, 例如 C18=SUM (C8:C17), 并向右填充至 AG18。
- (5)每天的现金余额。等于当天"金额"数据中"原有结余+收入合计 支出合计"信用卡(储蓄)",如C20=C3+C7-C18-C19、并向右填充至AG20。
- (6)本月小计 除原有结余为本月第1天的"原有结余",现金余额为本月最后1天的 "现金余额"(即 AH3-C3、AH20-AG20)外、其他项目均使用 SUM 函数对每日进行求和。 关于快速求和的方法见附录中的操作技巧 28,输入公式及函数参数的方法见附录中的操作 技巧 22。
- (7)设置数据有效性。对用户需要输入金额的空白区域进行有效性设置、例如允许输入 1~100000 范围的整数 选择 C4:AG20,按F5键,在"定位"对话框中,单击【定位条件】 按钮,选中【空值】单选接钮,单击【确定】按钮,打开"数据有效性"对话框(不同软件 版本操作方法见附录中的操作说明 11),选择"设置"选项卡,在"允许"下拉列表中选择 "整数"选项介于1~100000,单击【确定】按钮,对用收支计算表中的用户输入区设置如图 1.4 所示。关于定位选择不连续区域的方法见附录中的操作技巧 55。



图 1.4 月收支计算表中的用户输入区设置

- 3. 生成其他各月明细表
- (1)复制工作表。将已制作的"大"表复制、并更改工作表名为"2月"。若选择 N个表、则一次可复制 N 个表。关于是制或移动工作表的方法 见附录中的操作技巧 17。

也可以先摘人 11 张工华表新分别重命名,然后利用"1月"表向其他工作表进行工作组填充。关于快速舖人。删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18,向工作组填充及取消"成组工作表"模式的方法见附录中的操作技巧 38。

- (3)对各月表设置不显示"0"及网格线 选择"1月"表后按住 Shift 键、再选择"12月"表、打开"选项"对话框、取消"零值"和"网络线"的选中(不同软件版本操作方法 见附录中的操作说明 14),即完成对"1~12月"工作表的同步操作,单击其他工作表,退出对工作组的操作。关于不显示网络线的方法见附录中的操作技巧 52,不显示"0"的方法见附录中的操作技巧 50。

步骤二 制作年度收支汇总表

- 1. 制作全年收支汇总表
- (1)年度汇总表可利用月收支明细表复制而来、删除第21行("记事本"标题所在行), 清除所有公式、保留12列、并将"日期"改为"月份",如图1.5 所示、**关于编辑单元格内 容的方法见附录中的操作技巧42。**
- (2) 引用各月汇总数据、在"年度汇总"表的单元格 C3 中输入"",再选取"1月"表中的 AH3、即 C3-1月!AH3(其中的"1月!"是引用的工作表名),确定后向下填充至 C20。用同样的方法完成其他各月。这种方法与"粘贴链接"的效果一致,即选择"1月"表中的

AH3:AH20, 执行复制操作后, 再对 "年度汇总"表的 C3 单元格单击鼠标右键, 选择 "选择性粘贴"命令, 在"选择性粘贴"对话框中分别单击【粘贴链接】和【确定】按钮。关于使复制粘贴的信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。



图 1.5 年度汇总表列表结构

也可以将"年度汇总"表中 1 月份的引用公式向右填充至其他各月,再对其中的表名进行查找和替换,如图 1.6 所示。为防止的占填充后列号发生相对变化,在公式填充前,应在公式中的 AH 前添加 "\$"(在公式中选择 AH,多次接收4 键可在各种引用方式之间切换)。 关于查找和替换的方法见附录中的操作技巧 1,引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。



图 1.6 将 1 月汇总公式向右填充至 12 月,并选择替换其中的表名

- (3)设置格式等。选择 C3:N20,设置字号为 8,千位分隔符,不显示"0"和网格线。
- 2. 建立汇总表与月表的联系

通过超链接建立各月表与汇总表之间的联系、可以方便地在各表之间查看数据。

(1)建立各月表与汇总表的联系 将各月明细表标题指向"年度汇总"表。例如,选择 "1月"表 A1 单元格、按 Ctrl+K 组合键,弹出"编辑超链接"对话框,选择"本文档中的位 置",在列表框中选择"年度汇总"工作表、单击【确定】按钮。可以利用填充工作组的方法 快速完成各月表中 AI 单元格指向年度汇总表的操作。

(2)建立汇总表与各月表的联系,将"年度汇总"表中的各月标志分别指向相应月明细表。例如选择"年度汇总"表中的 C2 单元格("1 月"),单击鼠标右键,选择"超链接"命令、或按 Ctrl+K 组合键,打开"编辑超链接"对话框,选择"本文档中的位置",在列表框中选择"1 月" C作表,单击【确定】按钮、如图 1.7 所元,用同样的方法分别完成年度汇总表中的各月份与目表的超链接(由于链接的目标不同,所以必须派。设置)



(3)对有超链接的单元格进行格式设置。 限标单击有超链接的单元格时,将自动打开目标,要选定这些元格以便进行格式设置。可以利用方向键选择要编辑的第一个单元格、按 住 Shift 键,按方向键选择要编辑的最后一个单元格即可。关于选取带有超链接的单元格的 方法见附录中的操作技巧 56。

3. 制作项目年度统计图表

制作收支统计图表可以直观地显示各项目经费使用情况,并通过文字提示显示各类项目 占收支比例及理财信息。

(1)建立项目年度统计表。在"年度汇总"表中 P:R 列建立收支汇总统计表,如图 1.8 所示。其中标题中的公式为 A1&"年度收支统计表",使用时只要在 A1 中输入当年的年份。如"2017",则自动显示"2017 年度收支统计表" P2:R2 为收入部分的列表标题,P7:R7 为支出部分的列表标题,P3:P6、P8:P20 分别引用 B4:B7、B8:B20 的项目名称。

图 1.8 中隐藏了 J:M 列信息。关于快速隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

(2) 计算各项汇总金额 对照图 1.8 可知: 「资项的总和 Q3 SUM(C4:N4), 将 Q3 中的 公式向下填充至 Q6,可分别获得其他各对应收入项目的合计、同样、餐饮项的总和 Q8 SUM(C8:N8),将 Q8 中的公式向下填充至 Q19,可分别获得其他各对应支出项目的合计。最后一项"现金余额"则引用 12 月份的现金余额,即 Q20 N20。

(3)添加中文大写数字。在"收入合计"与"支出合计"的布侧单元格中分别输入 R6=Q6、R18=Q18、选择 R6 和 R18、按 Ctrl+1 组合键、打开"单元格格式"对话框、在"数字"选项卡"分类"中选择"特殊"选项,在"类型"中选择"中文大写数字"选项、单击【确定】按钮即可 关于将数值转换为中文大写的方法见附录中的操作技巧 12。

A	3	С	D	E .	2017	年度	收支	汇总	表		年度收	交统计表
1	月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	12月	收入	收入金額	占总收入百分针
П	原有结余	50	1,200	2,350	3,500	4,650	5,800	6,950	12,700	工资	24,000	57.15
69	I资	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	奖金	12,000	28,8%
ñ	奖金	1.000	1.000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	其他	6,000	14 3%
明	其他	500	500	500	500	500	500	500	500	收入合计	42,000	缺万既任
:0	收入合计	3,500	3,500	3, 500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	支出	支出金額	4代頁出交出占.
	餐饮	600	800	500	500	800	500	800	600	餐饮	7,200	17,0%
	生活用品	200	200	200	200	200	200	200	200	生活用品	2,400	5, 7%
支	水、电、气	100	100	100	100	100	100	100	100	水、电、气	1,200	2,8%
	服饰	500	500	500	500	500	500	500	500	1 服饰	6,000	14.29
	教育	200	200	200	200	200	200	200	200	教育	2,400	5. 7%
出	44.5、旅海	300	300	300	300	300	300	300	8,000	- 娱友、 医汤	11, 300	26.7%
	居住、家电	200	200	200	200	200	200	200	200	居住、家电	2,400	5, 7%
88	保健、美容	50	50	50	50	50	50	50	1 100	保健、美容	500	1, 4%
71	交通、通信	200	200	200	200	200	200	-gop	200	交通、通信	2,400	5, 7%
	其他							1 1	5,500	其他	6,500	15 36
Ħ	支出合计	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	2, 350	3,350	18,550	支出合计	42, 400	牌石烷仟牌佰
	信蓋						10	1				要学会理时的
	現金余額	1,200	2,350	3,500	4,650	5,800	(6,450)	B, 100	-350	現金余額	350	16 T K E 19 6 1

(4) 计算各收(支)项目出总收(支)的百分比。例7 1.8 可知,计算"上资"收入占"总收入"比例的公式为 83-Q3/Q6,其他项目所为的比例分别为 R4-Q4/Q6、R5-Q5/Q6,若采取将 R3 中的公式应下引充的方法,则应将 24 中的公式修改为 R3-Q3/QS6(以确保向下复制时 Q6 的行号分类以上公分表出现报错信息。为此,可将公式改为

用同样的方法计算"餐饮"占总"支出"的比例为 R8=Q8/Q18, 若采取将 R8 中的公式 向下填充,则应将 R8 中的公式修改为 R8=Q8/Q\$18 为避免显示错误信息,可将公式再修改 为 R8=IF(Q\$18=0,"",Q8/Q\$18)。

R3=IF(O\$6=0,"0,0\$0\$6) 关于不显示公式错误信息的方法见附录中的操作技巧 24。

- (5)设置百分比格式 选择 R3:R6,再按住 Ctrl 键,选择 R8:R18 单元格区域,利用工具 栏上的按钮 %和益,设置格式为百分比,保留 I 位小数 也可在"设置单元格格式"对话框中设置。
- (6)制作收(支)统计图。按住 Ctrl 键,分别选取 P2:P5、R2:R5 单元格区域(汇总表中的收入部分列表),单击"插入"选项卡中的图表起动器按钮。在"插入图表"对话框中选择想要的图表类型,制作收入比例图;若对某对象不满意。可对其单击鼠标右键,选择相应的命令进行细节设置。用同样的方法,分别选取 P7:P17、R7:R17(汇总表中的支出部分的列表)制作支出比例图。关于图表编辑的方法见附录中的操作技巧 31。
- (7)根据收支比输入自动提示信息 合并 R19:R20 单元格, 并输入公式 IF(Q6/Q18>1.2, "理财有方!",JF(Q6/Q18<1,"要学会理财哟!","节约光荣!")),该公式能根据收支比例显示不同文字。若总收入 Q6/总支出 Q18>1.2,则显示"理财有方!";若总收入/总支出<1,则显示"要学会理财哟!",其他情形显示"节约光荣!" 也可将该公式改为 IF(Q6>1.2*Q18,

"理财有方!",IF(Q6<Q18,"要学会理财哟!","节约光荣!")),则可避免因分母为0时公式报错。

(8) 根据收支比显示相应格式。打开"条件格式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 13),打开"条件格式规则管理器"对话框。单击【新建规则】按钮、选择"公式"、输入公式=SQ\$6>1.2*\$Q\$18(即收入大于1.2 倍支出),单击【格式】按钮、设置红底白字粗体;单击【确定 按钮;再次单击【新建规则】按钮、选择"公式"、输入公式=SQ\$6<SQ\$18(即收入小于支出),单击【格式】按钮、设置蓝底白字粗体、单击【确定】按钮、如图1.9



(c)利用条件格式规则管理器可新建多个规则

图 1.9 设置条件格式

(9)打印设置、选择要打印的范围、设置为打印区域(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 19),本例中为 O1:Z21,打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15),分别在"页面"选项卡选择"横向",在"页边距"选项卡设置"上、下、左、右边距"各为 1.5,设置"水平和垂直"居中方式。打印预览效果如图 1.10 所示。

2017年度收支统计表

2017	年度收.	支统计表
收入	收入金额	占益收入百分比
工资	24,000	57 1%
奖金	12,000	28 6%
其他	6,000	14 3%
收入会计	42,000	摩万式任
変出	支出金额	占有支持百分比
便钦	-, 200	17 0%
生器用品	2,400	5. 7%
水、电、气	1, 200	2.8%
単悔	6,000	14 2%
被害	2,400	5 7%
娱乐、旅游	11,300	26 7%
后住、康电	2,400	5.7%
保健、美容	600	1 4%
交通、通信	Z, \$00	5, 7%
其他	6, 500	13 3%
支出合计	42, 400	盘节营手肆信

-350

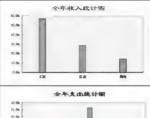


图 1.10 灯印预览效果

步骤三 保护工作表及其他

1. 保护工作表元素

在月收支明细表中、由于一部分单元格输入 公式, 当用户输入信息时, 很容易误将公式清除, 为此必须处 5.作 6.进行保护, 但对用户输入的区域 (C4:AG6、C8:AG17、C19:AG19、C21:AG21)则必须开放

- (1) 为用户 政命名(以方便调用) 方法是选择"1月"工作表,在"名称"框中输入 C4:AG6,按 Enter 键,再在名称框中输入允许定义的名称,本例输入"用户 1"并按 Enter 键;用同样的方法对 C8:AG17 区域命名为"用户 2";对 C19:AG19 区域命名为"用户 3"; 对 C21:AG21 命名为"用户 4"。
- (2)取消对各工作表用户输入区的锁定 选择"1月"表,按Shift键,再选择"12月"工作表,在名称栏下拉列表中选择"用户1",如图1.11 所示

A B 月收支明细表	-5-		Ę.		- 1		_1_		AA	All	45	AD	AE	Alt	
順日	1	18	19	20	21	72	23	24	25	26	27	211	29	30	
原育結会 収 工徒	1711	1800	110	1330	1280	LZ00	1300	1000	1210	1,5/0	rāni j	rm)	1210	Land	
入 明 英執	-				-	_					-				Ē

图 1.11 快速调用定义的区域

按 Ctrl+1 组合键、打开"单元格格式"对话框、选择"保护"选项卡、取消选中"锁定"复选项、单击【确定】接钮;打开"填充成组工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 12)、选择"仓部";用同样的方法对"用户 2""用户 3""用户 4"进行设置后,再退出工作组模式(单击工作组之外的任何一张表即可)。

- (3) 隐藏不希望显示的公式。选择"1~12月"工作表、按F5键、打开"定位"对话框、 单击【定位条件】按钮、洗中"公式"单洗按钮、单击【确定】按钮、再次打开"单元格格 式"对话框。在"保护"选项卡中选中"隐藏"复选框。单击【确定】按钮、最后退出工作 组模式(单击工作组之外的任何一张表即可)。
- (4) 对工作表其他单元格进行保护、打开"保护工作表"对话框(不同软件版本操作方 **法见附录中的操作说明 1**), 在"允许此工作表的所有用户进行"列表中, 选择需要用户更改 的元素,输入密码(也可不输入),单击【确定】按钮即可。对各月工作表进行保护,必须逐 一设置。
- (5)测试数据 在用户区和非用户区分别输入一些数字、观察效果(前者应可以输入。 后者不允许输入),并查看年度汇总表的统计结果。再选择"1~12月"工作表。在名称栏下 拉列表中分别选择"用户 1""用户 2""用户 3""用户 4",并分别按 Delete 键,退出工作组 后再观察年度汇总表的统计结果(应能全部清空各月数据)。

2. 录制. 编辑 VBA

由于对 12 张表进行保护时需要重复 12 次、如果能特第一次的操作录制下来。再将其宏 程序适当修改,那么只要运行一次程序,就能完成对所有工作表的保护,从而大大提高效率。 具体操作方法如下:

- (1) 打开"录制新宏"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 8)、默认宏 名"宏1",单击【确定】按钮,如图、2所示;选择"4月"工作表打开"保护工作表"对 话框,直接单击【确定】按钮、如图 1.13 所示;按 Cuke ageDown 组合键,自动切换到 "2 月"工作表,再次选择"保护工作表"命令后选择、整止录制宏"命令(不同软件版本操作 方法见附录中的操作说明 9
- (2) 按 Alt+FIN组合键, 打开 VBA、作窗II, 查看宏名为"宏 I"的程序, 如图 1.14 所示。

该程序的主体共有4句,第1句为选择"1月"表,第2句为对当前表保护,第3句为 选择下一张工作表,第4句与第2句相同。选择第3句、第4句,复制(按Ctrl+C组合键), 再粘贴(按 Ctrl+V 组合键) 10 次。修改后的程序如图 1.15(a) 所示。也可将第 3 句、第 4 句两句作为循环体,在其前后各加一句,如图 1.15(b)所示。





图 1.12 在"录制新宏"对话框中默认并确定

图 1.13 在"保护工作表"对话框中默认并确定

₩ 保护工作表及技术的重示核内容(C)

取油工作表保护时使用的密码 (g)

图 1 14 录制的宏名为"宏 1"的程序(""为解释性程序。可以删除)



图 1.15 编辑并更改宏名为"保护"

- (3) 在 VBA 工作窗口中、按 F5 键、运行该程序、即完成"1~12 月" 工作表的保护。
- (4) 关闭 VBA 工作窗口。

用同样的方法录制并修改能撤销"1~12 月"工作表保护的宏程序、编辑后如图 1.16 所示。

需要时可按 Alt+F8 组合键, 打开"宏"对话框,选择相应宏名的程序运行, 如图 1.17 所示。

也可以录制·段能自动清空用户所输入数据的宏。关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。



图 1.17 按 Alt+F8 组合键,可选择宏执行或编辑

x = 1 To 11 ActiveSheet Wext Select ActiveSheet Unprotect Red Seh = E <

Stab 撤销()

3. 制作封面的技巧

駅i用(/ Sheets("1月") Select ActiveSheet Unprotect

- (1)填充背景图案。打开131.44表背景"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操 作说明 5), 再选择背景图案要使用的图形文件 颁洗物形将填充整个工作表中。关于填充工 作表背景的方法见附录中的操作技巧 15。
- (2) 填充花边、要制作"*"或"0"。等字符组成的花边, 叮先选择要填充的单元格, 按 Ctrl+1 组合键、灯开"单元格格式"对话整、在"对齐"选项卡中的"水平对齐"下拉列表 中选择"填充", 章击【确定】按钮后, 在编辑栏输入"*"或插入字符, 例如"a", 再按 Ctrl+Enter 组合键、话当缩小字号和行高(本例中字号为"6") 关于填充花边的方法见附录中的操作 枝巧 39。
- (3)添加艺术字。选择"插入艺术字"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说 明 20), 单击【确定】按钮; 在"编辑'艺术字'文字"对话框里输入文字,选择字体、字 号并设置加粗、倾斜等、然后单击【确定】按钮。
- (4) 不显示行号列标及滚动条。关于不显示行号、列标、滚动条的方法见附录中的操作 技巧 53。效果如项目导读所示。







【任务导读】

公司财务收支账簿的制作与个人收支账簿有显著的不同。它有统一的规范要求、本任务 将以一家经营小型家电销售的公司简化业务为例、帮助读者了解如何建立会计账簿。如何输 入凭证,如何生成总账、明细账,如何进行期末结转 参考示例文件:项目 1-2 在收支管 理中的应用(公司)。

1. 建立代码信息库

1) 一级会计科目代码

在"代码库"工作表的 A:E 列输入"工业企业常用的一级会计科目和名称对照表", 如图 1.18 所示。其中, 各列设置方法如下:

A:C 列为输入数据, 共计 158 行, 要求总账科目按升序排列, 并且为字符型数据(输入前先设置此列, 按 Ctrl+1 组合键, 打开"设置单元格格式"对话框, 在"数字"选项卡中选择"文本", 或每次输入时先输入""")。

D:E 列可由公式完成。

"科目性质"为"总账科目"的第一位代码,可以使用 LEFT 函数提取,例如在 D3 中输入公式 D3= LEFT(B3,1),确定后向下填充至 D158、关于LEFT 函数的用法见附录 4。

"科目分类"依据科目性质,规定: 1——资产类, 2——价债类, 3——共同类, 4——所有者权益类, 5——成本类, 6——损益类。应用 IF 两家计动判断生成。例如在 E3 中输入公式 E3= IF(D3="1","资产类",IF(D3="2","负债类",IF(D3="3","共同类",IF(D3="4","所有者权益类","IF(D3="5","成本类",IF(D3="6","损益类","")))), 确定后向下填充至 E158。关于 IF 函数的用法见附录 4。

关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧22。

2) 本公司所使用的明细科凡代码

该公司所使用的科目代码和名称对照表建立模型的库"工作表的 G:J 列中,其中 I 列代码必须按升序排序,如用 T.18 所示。该公司被据会计核算的需要,添加了明细科目代码,例如,公司分别在了实设行和建设银行压变。,因此将 1002 科目分解为明细科目 "100201"(代表银行存款下的中国建设银行存款)和 "100202"(代表银行存款下的中国建设银行存款)。

- 1	-	S 4 4	登別的・母を計算し	4 化 6	W III A	6	#-6/1	ingen et er	1		本公司型金融工作品
2	作号	4月	会计算目名称	NH UM	共日分类	总集 利贷	料目名称	明備祭日	明细补证化体	代码	項目名称
	1	1001	厚存权金	3	質产类	1001	厚存现金	1001	库存现金	101	销售商品、提供劳务收到的现金
	2	1005	銀行存款	1	吳产抗	1002	域行存款	100201	工行存款	103	存到的现象还近
	3	1001	存放中央银行款源	1	資产美	1122	应价等数	100202	建行存取	103	作到的其他斯拉曾活动有关的现金
	4	1011	存款周业	1	資产类	1405	库存商品	1122	应收集款	111	购买商品 积受寄存支付的现金
	5	1012	其他實币資金	1	外产类	1601	間定貨产	1405	用存出品	112	支付的职工及为职工支付的现金
	6	1021	这算各付全	1	资产中	2001	短期做款	1601	固定货产	113	变付的各项税费
	7	103.	在出籍或金	5	省产类	2201	应付票据	2001	短期情欲	114	支付的其他与经营活动有关的现金
	8	1101	交易性血融資产	1	Strik	2203	類似练形	2201	設付票据	201	收回预货所收到的现金
	9	1111	买人必管金融货产	1	汽产完	2501	长期確款	2203	神歌集歌	202	取得极快收益所收到的现金
	1.0	1121	应收零增	1	気产素	4001	五枚資本	2501	长期借款	203	处置国家资产等针前资产也同的现金净额
	11	1122	应软殊款	3	资产统	4103	本年計消	4001	实教资本	204	枚到的其他与授货语言类的现金
	.2	1123	预付售款	1	肾产热	4104	地質分配	4103	本年制認	21.	與建国定货产等长期货产支付的现金
	13	1131	14.9019131	1	货产员	6001	主要主办收入	4104	和維持配	212	使询所支付的现金
	.4	1132	应收利息	1	省产标	6401	主管业务成本	410401	未分配利润	213	变付的其他与技術活动有关的现金
	. 6	120,	应收代检查密数	1	突产族	6603	管理费用	6801	工管业与収入	30%	吸收投资新世對的现金
	16	1211	应收升回作款	1	货产头	İ		6401	主营业与成本	302	瘤影所收到的现金
	.1	1212	应收分學者同准备金	1	肾产类			6602	管理费用	303	传到的其他科等货店动有关的现金
	18.	1771	Material Partie	1	No provide	i					(

图 1.18 代码库

3)本公司所使用的现金流量代码

为方便现金流量表的编制,需要根据流量代码自动生成项目名称,为此将该公司使用的

现金流量代码和项目名称对照表建立在"代码库" 工作表的 L:M 列中,其中代码必须按升序排序,如图 1.18 所示。

2. 建立各月账簿表

1) 建立各月账簿表

插人工作表,分别重命名为"1,2,3,…,12",建立目录表和表间链接关系,以方便管理,如图 1.19 所示,关于快速接入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18。

	A	ŧ				D)	E	E	6	8	1	1	7.	L	
	海長	工作产品的 1月※144分布取算			16.36	和群代	to Hote	MEER	BWMP	12	125	78	日日	忽16	8
3		0.自由近别拉马斯舞			接視	100	集合的新	1	1001	1000		1000			
5		3月ミナ科目・集算			後埋	10015	工行存款	1	1002		1000	-100)			
ъ Б		5月至计科目与影響		4	4 000 B	1122	田市市市	3	1102	10000		0000	100	190	
7	5	6月合计科目与张师		5	1510P-B	100201	工件存款	.1	1002		10000	-10000			
8	1	"自由计划日本张雅		6	场相产品	1122	空的等于	3	1100 1	< 6000		6000			43
9_	A	8月台計報日 8集算 9月台 11日 11日 11日 11日	- 11	7	18 银产品	6001	王堂业牛牧人	5	RODI-	->	6000	-600			
11	6	以上、ナシ月と複雑		8	55条产品	100000	建一等数	1 /	1002	3600		3600			
	11	11月会計員召与推轉		9	销售产品	6001	人亦未至至王	6	496		3600	-3800			
	70	、月公共は日本収録			经销售汽车	040	王室业华代本	0.	Feel .	9000		5000			
14	3.4	供完了 提出并		.1	祖神聖机(\$	1405	五四两品	1.1	105		8000	8000	80	100	
16	AI.	河田 母鼠市			活动力业	4602	管理市田	1 /12	666.	700		700			

图 1 19 建专目录工作表

图 1.19 中显示了同一工作簿的《问题》。关于同时查看不同工作表的方法见附录中的操作技巧 3。

2) 输入月账簿表字段名称[

单击 A1,输入"凭减之",然后单击→键、依次输入其他字段,如图 1.20 所示。更快捷的方法是,选择要输入的区域(例如 A1:Q4),然后按习惯输入即可,即输入一个字段按 Enter键。此时光标不会下移,而是在选定的区域中右移 关于单元格之间的快速切换方法见附录中的操作技巧 61。

选择该行,设置格式为自动换行、加粗、居中等,并在 AI 单元格建立与目录工作表的 超链接 关于设置自动换行的方法见附录中的操作技巧 9,设置、编辑、取消超链接的方法 见附录中的操作技巧 2。

A	B	C	P	E	F	G	B	1	3	H	L	- 1	14	0	P	- 9
九重	e em	報道	海目 代码	料目名称	利は性 病	益権 経証		10	余額	**	##	客户級 供資商	模目	MO	総会选 量代码	現金洗 豊名幹
	1 2012-1-3	強犯	1001	库存现金	1	1001	1000		1.090							
	1 2012-1-3	接切	100201	工行体取 《7/8/2/10/	1	1002		1860	-1000							

图 1.20 凭证中各项信息标题

3. 凭证信息的输入

1)"日期"的快速输入

输入当年的日期时只需输入月-日,例如 10/20 或 10-20 均可。若输入当前日期也可以按 Ctrl+;组合键、按 Ctrl+Shift+'(在数字 1 左侧)或按 Ctrl+Shift+#组合键可在日期与序列号 之间切换。**关于输入日期与日期-序列号转换的方法见附录中的操作技巧 21。**

2)"科目代码"的有效输入

输入的科目代码必须为代码库中的代码 为提高输入代码的效率和准确性,可设置数据 有效性。分两步进行,具体步骤如下;

- (1) 先为代码区域定义名称(若代码区域与输入凭证的工作表同表,则可省去此步骤)。 选择"代码库"工作表中的代码区域 13:126, 在名称框中输入"dm",并单击 Enter 键。关于 定义名称、格改、查看名称的方法见附录中的操作技巧 6。
- (2) 然后选择表"1"输入科目代码的单元格区域 D2:D2000, 打开"数据有效性"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11), 选择"设置"选项卡,在"允许"下拉列表中选择"序列"选项,在"来源"输入框中输入"=dm",单击【确定】按钮,如图 1.21 所示。



图 1.21 为表 "1" 中的 "科目代码" 列设置数据验证 (先定义 "代码库" 中的 [3·126 为 "dm")

在设置了数键有效性的区域,输入信息时可直接在下拉列表中选择。 用同样的方法完成对"现金流量代码"列的数据验证设置,如图 1.22 所示。



图 1 22 为表"1"中的"现金流量代码"列设置数据验证(先定义"代码库"中的 L3.L19 为"lldm")

3)"科目名称"由公式输入

科目名称列的信息可用查找类函数自动引用、例如用 LOOKUP 或 VLOOKUP 函数实现。 该里介绍用 LOOKUP 函数引用。 在单元格 E2 中输入公式 E2-LOOKUP(D2,代码库! I3: I26,代码库! J3: J26),该公式的作用是:根据参数 1(D2 中的值),在参数 2("代码库" 厂作表的 I3:I26)中查找,并返回参数 3("代码库" 厂作表的 J3:J26)中与参数 2 相同位置的值。

关于 LOOKUP 函数的用法见附录 4。

要将该公式向下填充,必须保证参数 2 和参数 3 的区域锁定,其中参数 2 可用已定义的区域名称"dm"替换,只要在参数 3 的行号前添加"\$"符号即可,公式改写为 E2=LOOKUP(D2,dm,代码库!J\$3:J\$26)(在公式编辑栏中选定参数 3,按 F4键两次即可自动添加锁定行号标记)。

考虑到记账工作的需要,可将输入的公式向下填充至 2000 行 在名称框中输入 E2:E2000, 按 Enter 键,并按 Ctrl+D 组合键即可)。

如果要避免由于参数 1 未输入而造成的无效显示,可将公式修改为 E2=IF(D2="","", LOOKUP(D2,dm,代码库!J\$3:J\$26)),如图 1.23 所示。确定后,次击 E2 单元格右下角的填充 句柄即可重新填充公式。关于向大范围填充公式的方法见财录中的操作技巧 36。



图 1.23 根据科目代码添加科目名称(13:126 为定义讨"dm"的区域)

用同样的方法完成对"现金流量名称"列的公式输入。如图 1.24 所示



图 1.24 根据现金流量代码添加现金流量名称

图 1.23 和图 1.24 为查看全部公式的情形,如果要转换到只显示值,可以在英文状态下按

Ctrl+'组合键。关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

4)"科目性质"与"总账科目"的输入

科目性质为科目代码左 1 位, 总账科目为科目代码左 4 位, 这两列信息均可用 LEFT 函数提取, F2=LEFT(D2.1), G2=LEFT(D2.4), 并向下填充至 2000 行。

5)"余额"的计算

余额=借-贷、输入计算公式 J2=H2-I2、向下填充至 2000 行,并设置不显示 "0"。关于不显示 "0" 的方法见附录中的操作技巧 50。

6)"项目"和"部门"列的输入

这两列的信息主要为分析管理费用而设置,为了方便输入和防止出错,可分别进行"数据验证"设置。

例如对"项目"列设置、选择 N2:N2000(在名称框中输入 N2:N2000 并确定即可), 打 开"数据验证"对话框, 在"来源"输入框中输入项目的种类 小公费, 厂资"(注意英文下 的",") 用同样的方法对"部门"列进行数据验证设置、如果 1.25 所示。关于设置下拉列表 选择输入的方法见财录中的操作校巧 45。



图 1.25 分别为"项目"和"部门"列建立数据验证

步骤二 凭证查询与统计

运用 Excel 中的筛选、透视、分类汇总、函数计算等方法进行查询和统计。

1月会计科目与账簿输入信息如图 1.26 所示(表中设置自动列宽) 关于行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16。

1. 利用筛选功能查询和统计

Excel 筛选包括自动筛选和高级筛选。关于应用筛选与取消筛选的方法见附录中的操作 技巧 49。

例1: 利用筛选功能计算 2012 年 1 月 1 日 — 2012 年 1 月 15 日的凭证记录中"借"列之和。

(1) 单击表"1"中的任一有数据的单元格,进入筛选状态(不同软件版本操作方法见 附录中的操作说明 17)。

	A	- 8	C	D	H	F	G .	38	I I	3	K.	_ [H	. 1	. 0
	5 m	EW.	消衰	料益代	科目名称。	非目 姓]-	141	4	班-1	*10 +	数をより	单位	客户权	項目。	85(1)
	1	2012-1-3	THE P	1001	库存现金	1000	1001	1000	_	1000		and the same	I company	,	_
3	1	2012-1-1		100201	工行存款	1	1002		1000	-1000					
1	2	2012-1-1		1122	应收账款	1	1122	10000	1000	10000	100	100			
5	2	2012-1-1		100201	工行存款	i	1002		10000	-10000	100				
6	3		特集产品	1122	市教张歌	1	1122	6000		6000			长安两		
7	3	2012-1-1		6001	主要业务收入	6	6001		6000	-6000			P-2-4-1		
В	- 4	2012-1-1		100202	建行存款	1	1005	3000		3600					
9	4	2012-1-1	14年产品	6001	主要要条件入	6	6001		3600	-3600					
0	15		46销售成本	6601	主营业务成本	6	6401	8000		8000					
1	5	2012-1-2		1405	库存商品	i	1405		8000	-8000	-80	100			
27	6	2012-1 2	押销 中公劳	6602	管理费用	6	4605	700		700				办公费	人力強品
3	6	2012 20		6602	官理费用	6	6602	600		600				か公費	命计部
4	6	2012-,-2	378 =	6602	管博零用	6	6602	500		500				工資	人力強制
5	6		報销办公費	6602	官理者用	8	6602	500		500				か公費	办公宣
5	6	2012-1-21	9年全	6602	管理費用	6	8602	900		400				丁寅	会计部
.7	6	2012 21	79年年	6602	管理费用	6	6602	300		300				IM	お公室
8	6	2012-1-21		100201	工行存款	1	1002		3000	-3000					
9	7	2012-1-21	2011年	6602	管理费用	6	6602	8000		5000				工児	办公宣
0.5	7	2012-1-23		6602	官禮秀用	6	8602	6000		4000				工質	会计解
1	7	2012 . 20	8 发工装	6602	管理费用	6	6602	3000		3000				工资	人为资品
2	7	2012-1-2	发工質	100202	建件存款	1	1002		12000	-12000					
13	8	2012-1-21		3122	应物账款	L	1122	200000		2000000					
M.	8	2012-1-21	1 特更产品	6001	主置业务收入	6	1000		200000	-200800	1				
5	9		5 结销票成本	5401	主言业务成本	6	5491	100000		Billion 1	1				
6	9	2012-1-21	: 結消響成本	1405	库存商品	L	1405		1000006	-100000					

图 1.26 1月会计科目与账簿输入信息

(2)单击"日期"列右边的筛选按钮,打东"盾定义自动筛选方式"对话框,输入筛选 条件、如图 1.27 所示。



图 1.27 "日期筛选——介于"2012 年 1 月 1 日—2012 年 1 月 15 日的记录

单击【确定】按钮、选择 H 列,在状态栏上单击鼠标右键可打开快速计算工具,这里选择 "求和",结果显示如图 1.28 所示。关于打开快速计算工具的方法见附录中的操作技巧 20.

	A	В	C	D	E	F	G	H	I.	J	K	L
1	EII.	日期	- 病芸	料目代	科目名科	料信 性 十	总账 科E=	借。	R +1	余额。	MF_	\$4
ε	1	2012-1-	- 3 提現	1001	库存现金	1	1001	1000	_	1000		
3	1	2012-1-		100201	工行存款	1	1002		1000	-1000		
4	2	2012-1-1	0 采购产品	1122	应收账款	1	1122	10000		10000	100	11
6	2	2012-1-1	0 采购产品	100201	工行存款	-0 gp	1002	1	10000	-10000		
F	3	2012-1-1	3 销售产品	1122	应收账别	子相談し	1122	6000		6000		
7	3	2012-1-1	3 销售产品	6001	主意业务	1120 (2)	6001		6000	-6000		
8	4	2012-1-1	5 独在产品	190202	建行存割	11個個位	1002	3600		3500		
4	4	2012-0 1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	31 1: 0 to	王营业等	2100	6001		3600	-3608		
001						表, 安立						
1 6 1	11/14	四库 八	LIV h	(8/7)	(8×9, 1-)	FEG						1
取締		_			4	302=2060D						

图 1 28 利用快速计算工具,在状态栏查看符合筛选条件记录的"借"列之和(一)

- 例 2: 利用筛选功能计算科目性质为 "6"、部门为 "人力资源" 的凭证中 "借" 列之和。
- (1)取消上一步筛选状态。关于取消筛选的方法见附录中的操作技巧 49。
- (2) 单击"科目性质"列右侧的筛选按钮,选择"6",再单击"部门"列右侧的筛选按钮,选择"人力资源",再选择"借"列,利用快速计算工具显示求和、求和结果为 4200,如图 1.29 所示。

	料目代	科目名称	和田住所,	总账科門	18 -	90	余额 。数严	单位 客户或住	项目	857	現金編 ·
. `	6602	管理費用	-6	6602	700	_	700		か公費	人力資源	
.1	6602	管理费用	6	6602	500		500		工资	人力资源	
٥,	6602	管理费用	6	6602	3000		3000		工资	人力资源	
100	5 IB-90		/2/3/4/5/								

图 1 29 利用快速计算工具,在状态栏查看符合筛选条件记录的"借"列之和(二)

- (3) 退出自动筛选模式,方法同步骤 (1)。
- 2. 利用透视功能查询和统计

例 3: 利用透视功能计算科目性质为 "6": 部门为 "人力资源" 的凭证中借方发生额。

关于创建数据透视表的方法见附录中的操作技巧 34.

单击表"1"中任意一个有数据的"元格,选择"数据透视表"命令(不同软件版本操作 方法见附最中的操作说明 22),直接单击【完成】按照 视框架结构。

分別将"数据透視字擬型表"中的"科目性质""借""部门"字段拖至数值区、行标签区、列标签区(2003) 颇为数据项、行字段、利录投)(行、列字段可以交换),如图 1.30 所示。

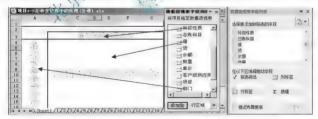


图 1.30 分别将数据透视字段列表中的"科目性质""借""部门" 作为数据项、行字段和列字段拖至指定处(左为 2003 版)

在"科目性质"下拉列表中选择"6"(先取消"全部显示");在"部门"下拉列表中选择"人力资源",双击 A3 单元格、在弹出的"数据透视表字段"对话框中选择汇总方式"求和",单击【确定】按钮,结果如图 1.31 所示。

可以重新组织透视、如将"科目性质"和"部门"字段进行行、列交换,效果如图 1.32 所示。







图 1.32 行列字段交换后的效果

双击诱视表中的数据"4200",可以查看明细,此时将新插入一张工作表"Sheet2",如 图 1.33 所示。



图 1.33 新插入一张工作表 Sheet2 显示明细数据

例 4: 将例 3 数据透视结果更改为按"部门"和"项目"汇总借方数据。

要取消图 1.32 的透视结果, 市以将"部门""科目性质""借"等字段拖至透视表外(出 现义时松手),如果未出现"数鑑透视字段列表",可但数据透视表中单击鼠标右键,选择"显 示字段列表"命令。

分别将"部门""项目""借"作为行平段、列字段和数据项拖至指定位置。在"部门" 和"项目"下拉、项中选择全部(除去空角),双击 A3 单元格,在对话框中设置,或单击鼠 标右键,选择"值汇总依据→求和"命令,透视结果如图 1.34 所示。

如果按费用项目进行百分比分析,可双击 A3 单元格在对话框中设置,或单击鼠标右键, 选择"值显示方式"下的"占同行数据总和的百分比""占同列数据总和的百分比"或"占总 和的百分比"。单击【确定】按钮、分别如图 1.35、图 1.36 和图 1.37 所示。

	A	В	C	D
1				
2				
3	求和項:借	项目 🕶		
4	85.7	か公安 .	工资	911
5	かる玄	500	5300	5800
6	会计部	600	4400	5000
7	人力资源	700	3500	4200
8	盘计	1800	13200	15000

图 1 34 按"部门"和"项目"汇总借方数据 图 1.35 占同行数据总和的百分比

	AE .	AF	E?	HA
1	京稚项: 唐	瀬目 -	L	
2	85] 🕶			总计
3	办公室	8.62%	91.38%	100:00%
4	言す意	12.00%	88,00%	100 00N
5	人力资源	16,67%	83, 33%	100,00%
6	est.	12.00%	88,00%	100.00%

要汇总贷方发生额,只要将数据项中的"借"拖出透视表,再将"数据透视字段列表" 中的"贷"拖至其中即可。

如果要生成数据透视图,可单击透视表中任一单元格,单击"数据透视表"工具中的"分 析"工具,再单击【数据透视图】按钮,将自动生成透视图。与普通图表所不同的是;数据

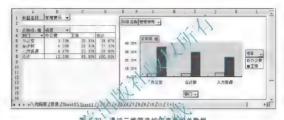
透视图与数据透视表均带有三维下拉筛选按钮,可方便用户选择要查看的信息,如图 1.38 所示为在页字段中选择"管理费用",在行字段中选择"办公室""会计部""人力资源",在列字段中选择"办公费""工资"所对应的图表。

	&E	AF	AG	AH
t	宋和項 借	项目 -		
2	85 1 ~	力公費	I.S.	总体
3	多公室	27.78%	40.15%	38.67%
4	会计部	33, 33%	33, 33%	33, 33%
5	人力资源	38, 89%	26, 52%	28.00%
6	21	100,008	100,00%	100,00%

		1	***	140
1	宇和項:信	項目▼		
2	2017 w	办公费	工资	包件
3	砂公室	3.33%	35, 33%	38.67%
4	会計部	4.00%	29. 33%	33. 33%
5	人力资源。	4.67%	23. 33%	28.00%
6	éit	12.00%	88,00%	100.00%

图 1.36 占同列数据总和的百分比

图 1.37 占总和的百分比



The state of the s

3 利用分类汇总功能查询和统计

分类汇总的前提条件是对要分类的学段进行排序.

- 例 5: 利用分类汇总功能计算科目代码的余额与发生额。
- (1) 首先取消筛选,显示全部数据。
- (2)单击"科目代码"列中的任一单元格,在功能区单击【数据】【排序】按钮(升序或降序均可),如果要多重排序,则可在"排序"对话框中设置。关于排序的方法见附录中的操作技巧33。关于分奏汇总的方法见附录中的操作技巧33。
- (3)在功能区单击【数据】【分类汇总】按钮、分别在"分类汇总"对话框的"分类字段" 中选择"科目代码",在"汇总方式"中选择"求和",在"选定汇总项"中选择"借""贷" "余额",如图 1.39 所示,单击【确定】按钮、分类汇总结果如图 1.40 所示。
- (4)查看。分类汇总可分三级查看。图 1.40、图 1.41、图 1.42 分別为单击左上角按钮 3、 按钮 2 和按钮 1 的显示效果。

可以展开其中的【+】按钮、查看局部明细数据。如图 1.43 所示为展开科目代码 "6602" 的明细显示。展开后其汇总行左侧的按钮变为【-】。

若要删除分类汇总模式, 请先单击按钮【3】, 然后在在功能区单击【数据】【分类汇总】 按钮, 在"分类汇总"对话框中单击【全部删除】按钮。

如果需要将分类汇总中的部分数据复制后编制新的数据表,可以使用"复制可见单元格" 命令, 关于复制可见单元格的方法见附录中的操作技巧59.



图 1.39 "分类汇总"对话框

本存状金 | 1001 ff ... 1000 1122 10000 10000 PROBER. 1122 6000 6000 CONST. To 200000 216000 展布用品 方可暴品 1405 100000 100000 -100000 主要业务权人 6 40001 conn - 6000 H\代网席/目录》、7273/4/6/6/7/8/9/70711/12/13/14/16/Sheet1/数据接视/录稿 4 +:

图 1.40 分类汇总(单击按钮 3 对应的显示)



图 1.41 分类汇总 (单击按钮 2 对应的意味

图 1.42 分类汇总(单击按钮 1 对应的显示)

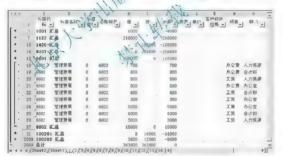


图 1.43 展开科目代码 "6602"后的明细显示

4. 利用 SUMIF 函数按条件统计

(1) 建立月表统计区。

在表"1"的 S:Y 列建立数据统计区,与凭证输入区之间有空列"R 列"分隔,如图 1.44 所示。可将该空列隐藏、其目的是各数据表之间互相独立、便于选择和操作。

关于全选工作表和数据表的区别与技巧见附录中的操作技巧 58。

统计区中的"明细科目代码"与"明细科目名称"两列、由"代码库"工作表中的 [3:J26 复制、粘贴获得。"期初余额"为上一期的期末数据。

	н		I	_	A	E	R	5	I	75	Y		Σ	Y
2	淋目名称	明鄉斜目	明细科目名称		2 m	EM .		明確科目	明日本日本科	期初至新	個方安 生姜	行方友 生額	XX を動	*2001/2
3	库存现金	1001	库存现金	١.	1	2012 1 3		1001	库存规定	.05003	1000		106030	
1	提付存む	100201	上行存款	1	2	2012-1 10		10026	工行在数	59000	9	14008	36000	
5	可供账款	100202	建行罪款	10	3	2012 1 13		100200	建行平数	50000	3600	12000	41600	
В	陈存而品	11/2	1000年10		8	2012-1-28		1122	反对称数	0	11660L	B	216000	
7	置宅资产	1401	等等商品	1.	5	2012-1-27		1405	度存获品	80000	0	108000	- 3000	
8	经期保护	1601	图字字严	1 1	9	2012-1-28		1601	思考保产	0	0	0-	0	
9	らけ悪根	2001	理解性数	1 1	3	2012-1 .3		2001	短期储存	0	0	0	0	
0	15年4月1	2201	应付票据	1 1	- 4	2012-1-15		2201	应付票据	-5000)		0	- 5000	
ī	そ期後な	2203	46.8779.35	1.	8	2012-1-28		2203	35 61 M- 87	91	D	0	0	
2	立的语言	.501	世別的強な	1	5	2012-1-27		2501	+ 期往打	- 200031	0	ß	-16 IU00	
ij	李年列位	APUT.	立物等本	1-	9	2012 1 28	10	480.	五秋京本 PET 1 \ 1 /2 /3 /4	2000001	0	0.	200000	

图 1 44 在表"1"中建立数据统计区

(2)借方和贷方发生额可由 SUMIF 函数生成。

在单元格 V2 中输入公式 V2=SUMIF(\$D:\$D,\$S2,H:H), 英向 下填充至数据表末行, 如图 1.45 所示。

该公式的作用是: 在 D 列(科目代码)中筛选择(单元格 S2 的代码(1001), 并计算 H 列(借方)总和。关于 SUMIF 函数的用法见附录》。

在单元格 W2 中输入公式 W2 =SUMIF(D3D, 32,1:1), 并向下填充至数据表末行。

该公式的作用是: 在 D 列(科目(XM))中筛选符合单元格 S2 的代码(1001),并计算 I 列(贷方)总和。

	A 5.84		. H.Z.	3	J 8	明祖林日 作取	MARKET AND THE PARTY OF THE PAR	U 20年代中国で	等 億方发 体額	提 持方发 the all	X 與完全級	¥ \$8,61,40
2	1 1001	库存现象	1000	-	0001	100.	105 17 8000	105000	- 1 69	生動		
3	2 1122	应你洗矿。	20000		10000	10 .00	工作作品	56,000		Ì		
4	3 1122	应约960	6000		6008	109202	建行程数	50000				
5	8 1122	Charle 1	200000		200000	U.T	压的维护	0				
5	5 1405	(ESP (SE)		8900	8000	1405	市中南品	100000				
1	9 1405	西哥斯思		100300	100000	1601	通を完 [×]	9				
3	3 600.	主营业争的人		6300	-6000	2001	理期但行	0				
9	4 600.	主要业务收入		3600	3600	2201	(四1) 重接	5000				
0	8 600,	人均产业富主		200000	200000	2203	56 4056 PC	0				
1	5 6401	主置业争成本	8000		8000	25.01	世間保証	-100000				
2	9 6401	主营业分成本	100000		100000	4003	安约完本	200000				
3	6 6502	官提票用	700		700	4103	お寄り品	0				
q	6 6602	管理教用	600		600	4.04	State By	0				
5	0 6600	管理费用	500		500	810401	本 9 配利基	. 0				
8	6 6603	管理費用	500		500	6001	王曾世母也人	0				
7	6 6602	管理費用	400		400	640:	主言上号成本	0				
8.	8 6602	管理费用	300		300 /10/11/12	6602	官提案用	0				

图 1.45 借方发生额的统计

也可以利用 V2 中的公式向右填充至 W2, 比较上述 V2 与 W2 中的公式, 不难发现 D 列和 S 列均必须锁定, 即 D:D 应改为\$D:\$D, S 应改为\$S 修改后的公式为 V2 SUMIF(\$D:\$D,\$S2,H:H), 当向右填充至 W2 时, 公式变为 W2 SUMIF(\$D:\$D,\$S2,I:I), 再选择 V2:W25 区域,按 Ctrl+D 组合键,即完成公式的填充 关于引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。

运用 SUMIF 函数求值结果如图 1.46 所示 将其与图 1.41 按科目代码分类汇总的"借""贷"总和相比,完全一致。

	A.I	8	B	I	3	I STUDIES	1	D	留下で	野市发	I	T
1	11.	48.88	唯。	85 w	全部 -1	1000	明培特目教授	湖北全都	主動	主節	其主字數	本期科品
2		定可10全	1000		1000	190.	年7月15年	1350 €	1000	8		
3	2	但也先歌	10000		10000	100001	1. 117 存款	50000	6	4000		
4	3	症的解散	€000		9000	100000	建打作款	58060	1698	12000		
5	8	应的条款	200000		200000	112.	匹收集在	C	216000	0		
6	5	揮存而品		8000	-8000	14.05	間内を登	3,000.5	Ð	108500		
7	9	医存取品		100000	-100000	160	衛生が产	. 0	0	0		
8	3	工营业系的人		6000	6000	2001	经期借款	0	U	0		
9	4	王曾五号收入		3600	3600	220.	八件草根	5000	0	0		
10	8	主营业务的人		200000	200000	2200	通過數數	6	0	0		
11	5	王宣查母珍本	8000		8000	250	计期度数	-130016	0	0		
12	9	王皇业务成中	100000		100000	200.	医软笼 主	200000	£	Û		
13	6	管理物用	700		700	21.	生行到(武	0	6	0		
14	6	包建舞用	600		600	6104	料道・肥	0	0	0.		
:5		管理費用	500		580	1'0401	Estále V	0	0	0		
16	6	管理費用	500		500	600.	王雪且多聖人	Ó	0	209600		
17	6	管理管理	400		400	64i.	王實發奇稅享	0	330×01	0		
18	6	管理费用	300		300	560.	管理界压	0	,5000	0		

图 1.46 运用 SUMIF 函数求值结果

下面对以上筛选、透视、分类汇总和函数统计。4.4万法进行比较:函数法可以动态更新统计数据;透视法简便灵活、但数据源发生变化的、深对透视数据表执行"刷新"命令;筛选法配合快速计算工具能进行统计、但统计结果》能保存;分类汇总法一次可对多项求和,适合形成规范的报表,但操作复杂,每次引定前须对相关字段排序。

步骤三 期末结转与输出

1 期未余额的计算

脚大会師-期初会師上供文生計師-從文生片

在单元格 X2 中输入公式 X2 =U2+V2 W2. 并向下填充至 X25

2. 本期利润的计算

本期利润=收入(主营业务收入+投资收入+营业外收入)

支出(主营业务成本+营业税金及附加+销售费用+管理费用+

财务费用+营业外支出+所得税费用)

即 Y13=SUM(W16: W18) SUM(V19:V25),同样在未分配利润 Y15 中输入= Y13,如图 1.47 所示。

	8.	В	R S	ī	U	Y	- II	X.	X
L	32	Han _		明確料日本以	2000年11月2日	信方方 生能	告月を 生齢	期手完節	本期刊品
13	- 6	2012 1 38	4103	*年利益					SUM (W16
14	6	1012 : 28	4104	1840年					
15	6	1012-1-78	413131	中、配料成					85601
16	6	2012-1 28	6001	工堂业条件入			209600	209600	
17	6	2012-1 28	5011	(2)首 (Y 2					
18	6	2012-1-28	6301	田山と ひかり と					
19	7	2012-1-28	6401	主管业务的本		1.8000		.08000	
20	7	2012-1 08	6403	.罗让PRE 及附加					
21	7	2012-1-28	5601	胡客死用					
22	7	2012-1-08	6602	,管理费用		15006		15000	
23	8	2012-1-28	6603	野会東田					
24	8	2017-18	6711	意识性支出					
25	9	2012-1 28	6801	所傳統費用		L. J			

图 1.47 本期利润的计算

3. 制作下月账簿工作表

- (1)选择表"1"中的全部数据、再选择表"2"、用填充工作组法完成全部填充后、再退出工作组。关于向工作组填充及取消"成组工作表"模式的方法见附录中的操作技巧38。
- (2) 清除凭证数据 按 F5 键,在 "定位"对话框的 "引用位置" 栏中输入 A2:D2000、H2:I2000、K2:P2000、单击【确定】按钮后,按 Delete 键 或者按 Ctrl-"组合键,切换到公式模式,选择输入的数据后按 Delete 键。再次按 Ctrl-"组合键,切换到正常显示。关于定位选择不连续区域的方法见附录中的操作技巧 55,清除的种类及操作方法见附录中的操作技巧 35,在公式与值之间快速切换的方法见操作技巧 23。
- (3) 修改2月的期初余额,2月的期初余额引用1月的期末余额(但"本年利润"利润分配""未分配利润"3项应为本期与期末累加)例如UI3=SUM('I'!X13:Y13),如图1.48所示。关于SUM函数的用法见附录4。
 - 4 制作其他各月账簿表

将表"2"的全部信息以工作组方式填充至其他各月表、然后退出工作组、再分别选择统 计计算区、用查找替换的方式、将"期初余额"则计划表名替换为上月表名。**关于查找和替** 换的方法见附录中的操作技巧1。

5. 保护会计数据

会计数据或其他业务数据输入到 Excel 表格后,需要对数据加以保护,以达到会计内部控制的目的。

- ,	U	4	1	7	Y	74		10年中央管理中的原用	· ·
明细料器名称	期初中都	保定为 主题	由市市	無毛生物	THE	. 7	1	明细补置名符	XH2119-385
库存符号	.05999	1 (100)	0	1,06800		1.	2	医 司 10名	e 1 X2
工匠存款	Suduo	130	:4000	36000	-36	5	3	工行存款	5 1 X3
建行存款	spoqo	3600	12000	41600		-	4	建行存款	- 1 X4
应收集款	, 0	216000	0	216000			5	宣钞条款	= 1 KE
度存而品	.00000	0	108600	-8000			6	发育商品	= 1 X6
图字古严	0	0	0	0			7	預室清率	- 1" XT
频繁催款	0	0	0	0			8	证制借款	- 1. X8
应付票据	-5088	0	0	-5000			9	三叶草蜡	= 1 X9
所的导致	0	0	0	0			10	弱的脉 数	- 1 X10
世類催款	-,00000	0	0	130000			1.	计测信的	- 1 X11
实物研字	200000		0	200000			12	主的资本	u'1' X12
本年利測	0	0	0	0	86600		13	本年利润	=SUM('1' (%13:Y13)
利润分配	0	0	0	0			14	利利分配	#SUM('1'(114:714)
未分配利润	0	10	Û	0	-86600		15	未分配利润	=SIM('1' 116:Y15)
主营业分收人	ð	0	209600	209600			3.6	王智业专作人	= 1° X16
主营业务成本	0	108000	0	108000			17	王营业务吃丰	1 X17
管理要用	0	15000	n	15000			11 18	管理费用	-' 1' X18

图 1.48 2月的期初余额的公式与 1月(期末及本期利润)对照

1)保护工作簿

对已打开的工作簿、按 F12 键、打开"另存为"对话框、选择"工具"中的"常规选项"、输入打开或修改工作簿的密码(并重新输入)、再分别单击【确定】和【保存】按钮 以后打开此工作簿必须输入打开与修改工作簿的密码、如果密码不正确、将不能打开或修改、

如果要撤销对工作簿的保护,可对己打开的工作簿按 F12 键,打开"另存为"对话框,选择"工具"中的"常规选项",将密码撤销后再保存此工作簿。

2)保护工作簿中的元素

打开"保护工作簿"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 2),选择下列一项或多项操作,如果要保护工作簿的结构、请选中"结构"复选框、这样工作簿中的工作表将不能进行移动、删除、隐藏、取消隐藏或重新命名,而且也不能捅入新的工作表;如果要保护窗口以便在每次打开工作簿时使其具有固定的位置和大小,请选中"窗口"复选框; 若要於止其他用户撤销工作簿保护、请输入密码、接着单击【确定】按钮、然后重新输入密码加以确认。

3)保护工作表

关于保护工作表中部分单元格的方法见附录中的操作技巧19。



壬务3 公司会计常用报表的编制



【任务导读】

企业常用的会计报表有资产负债表、损益表、驱免定量表等,编制会计报表的主要依据 为总账及相关明细账。

本任务将在上一任务的基础上,介绍常见人的编制 参考示例文件:同任务2

背景资料:

1月、2月的凭证数据已分别输入在表"1"和表"2"中,如图 1.49 和图 1.50 所示

-	A		SI	10	E	8	TO .	E .	I	J.
1	위 -	日期	男宴	胡 =	料目名称	近月	学味料門	18 w	世 -	余额。
2	1	2012-1-3	模块	1001	厚存现金	X	1001	1000		1000
3	1	2012-7-1	排収	100201	工行存款	-1	1002		1000	-1000
4	2	2012-1-10	采购产品	1122	加州政	1	1122	10000		10000
5	2	2012-1-10	采购产品	100201	District	1	1002		10000	-10000
6	3	2018-1-13	销售产品	1122	应收集款	1	1122	6890		6000
7	34	2012-1-13	销售产品	6001	主营业导收入	0	6001		6000	-6000
8	4	2012-1-15	销售产品	6001	主管业务收入	ď	6001		3600	-3600
9	4	2012-1-15	将售产品	100202	难行存款	1	1002	3600		3600
10	5	2012-1-27	结销售成本	1405	库存商品	1	1406		8000	-8000
11	5	2012-1-27	结销售成本	6401	主营业务成本	6	6401	8000		8000
12	6	2012-1-28	报销办公费	6602	管理费用	6	6802	700		700
13	6	2012-1-28	报销办公费	6602	管理费用	6	6602	600		600
14	Б	2012-1-28	发奖金	6602	管理费用	6	6602	500		500
15	В	2012-1-28	报销办公费	6602	管理费用	6	6602	500		500
16	6	2012-1-28	发奖金	6602	管理费用	Ø	6602	400		400
17	6	2012-1-28	发奖金	6602	管理费用	6	6602	380		380
18	б	2012-1-28	发奖金	100201	工行存款	1	1002		3000	-3000
19	7	2012-1-28	发工资	6602	管理费用	6	6602	6000		5000
20	7	2012-1-28	发工资	6602	管理费用	d	6602	4000		4000
21	7	2012-1-28	发工资	6602	管理费用	6	6602	3000		3000
22	7	2012-1-28	发工资	100202	建行存款	1	1002		12000	-12000
23	В	2012-1-28	销售产品	1122	应收账款	1	1122	200800		200000
24	В	2012-1-28	销售产品	6001	主营业务收入	6	6001		200000	-200000
25	9	2012-1-28	结销售成本	1405	库存商品	1	1405		100000	-100000
26	9	2012 1 28	结销售成本	6401	王营业分成本	6	6401	100000		100000

图 1.49 1月凭证数据

	A.	В	¢	, D	E	F	G	H	I	J	_	
1	ELF.	日期	柳美	* 特目代的	科目名钞	科目性・		借业	货_	余额	+	
2	- 1	2012-2-8	提現	1001	库存现金	1	1001	2000		20	00	
3	1	2012-2-8	摄取	100201	工行存款	1	1002		2000	-20	00	
4	2	2012-2-9	采购产品	1405	库存商品	1	1495	20000		200	00	
5	2	2012-2-9	采购产品	100201	工行存款	1	1002		20000	-200	00	
6	3	2012-2-9	销售产品	1122	应收帐款	1	1122	6000		80		
7	3	2012-2-9	抽售产品	6001	主营业务权	6	6001		6000	60		
8	4	2012-2-10		100202		1	1002	40000		400		
9	4	2012-2-10		6001	王营业务权		6001	20000	40000	-400		
D	5	2012-2-29		,	主营业务成		6401	16000	40DOO	160		
1 1	8	2012-2-29			度存高品	1	1405	10000	16000	-160		
				87					10000			
2	6	2012-2-29		6602	管理费用	6	6602	700			00	
3	6	2012-2-29		6602	管理费用	6	6602	700			00	
4	6	2012-2-29		6602	管理費用	6	6602	700			00	
5	6	2012-2-29		6602	管理费用	6	6602	600			00	
6	6	2012-2-29		6602	管理費用	6	6602	500			00	
7	В	2012-2-29		5602	智理费用	6	-0606	300		3	100	
8	6	2012-2-29	力公费	100202	建行存款	1,	1993		3500	-35	00	
9	7	2012-2-29	发工资	6602	管理费用	6	6605	5000		50	00	
0	7	2012-2-29	发工资	6602	管理费用	R /	6602	4000		40	0.0	
1 .	7	2012-2-29	发工资	5602	加速疾用	6	6602	3000		30	0:0	
2	7	2012-2-29	发工资	100202	अभिमेश	1	1002		12000	-120	00	
\$ 12	2月的	统计数据	是妙图:1.5	图1.50	2月凭证	数据	J.					
	7	1 1	3 . 1	1 1	THE AND	1201	1	7	r	Y	x	
R.	MARY H ES	Britan 1	五郎 克柳 J	AMM2 OBST	₹ ₩#### H-	1 1997	BHBS"	ISTORIE .	第5次	努力法 定额。	REAP!	3
2	6.与U.S	Lagraco	200	105000 V N	12	-	×10×	05/00		2500	100000	
	1 3444	1 30000	1 5000	2000	100		145	400		20000	14000	_
6	日本の本	93070	630 12000 16000	216000	1,00000		192	4160 21600		15500	66-00	F
	何可用品/	100000	108000	-8000	6 ,405		10.5	-800		15000	-4u00	t
	BINA				1 1001							
	短載信息 日は無名	5000		5000	5 2001		月刊3 ⁻ 1泉版	500			5000	H
	FRANCE ST	2000			10 2 K		-82°	-500	1		SAU.	
				100000	11 7501		182.	10000			1000001	
	the state of	-100000										
	トUMS 分字の本	200000		2000000	1, 9301		10.0	,701.000			2000000	
	the state of			200000	13 4.03	主名	E 8 . H	,701.000 856u			200000,	
01	ト期間か 分字の本 ま年刊記 刊が分析 中子表刊記			#0600 -#6500	13 4,03 14 4164 15 4,663.	重報 1000	4 年 2 年 日 4 日 1 4 日	8560	0		96600	
11	一部値が 気中的本 ま年利利 利が一部 中国動利利 主質よるか人		207600	80600	13 4:03 14 4:04 15 4:042. 16 4:01	生物 物(1) 半 / 生 / 2	でき、 利・語: - 語:2年5日 - 語:2年5日	8560	0	48000	86600	
11	ト期間か 分字の本 ま年刊記 刊が分析 中子表刊記		209600	#0600 -#6500	13 4,03 14 4164 15 4,663.	2.0 44.1 44.1 2.8	でき、 利・語: - 語:2年5日 - 語:2年5日	8560	0	46000	96600	
1	一時間か 公中的本 本年利司 利が一部 幸子取利司 主盟上等か入 外施者	200000	209600	#0600 -#6500	13 4:03 14 4:04 15 4:083 16 5:01	を (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を	2년 교육 A - 주 2년 교육 V 리 구름	856J 656J -2096J	0	45000	96600	

图 1.51 1月和 2月的统计数据

15000 15500

30500

步骤一 资产负债表的编制

明言意用 管理费用

营业外产出 所谓执政用

M) _ (2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/

资产负债表也称财务状况表,是表示企业在一定日期(通常为各会计期末)的财务状况(即资产、负债和业主权益的状况)的主要会计报表。

1. 建立资产负债表结构

资产负债表建立在表名为"13"的工作表中、在"目录"表中单击编号"13"即可进入。资产负债表的结构如图 1.52 所示。



图 1.52 资产负债表列表结构

资产负债表包括"资产"和"定配"的所有者权益"、调大部分、资产部分又分为"流动资产""固定资产"和"无形资产"、个部分、负债"资价者权益也分为"流动负债""长期负债"和"所有者权益"3~部分,其中的信息均小公式生成

关于表格的制作页参见项目1任务1

图 1.52 中级东门间 · 工作簿的不同的 关于同时查看不同工作表的方法见附录中的操作技巧 3。

- 2. 建立年初及1月计算公式
- 1)资产部分
- (1) 流动资产货币资金的计算。

对于年初: D4=SUM('1'\$U\$2:\$U\$4),该公式的作用是计算表"1"中的"库存现金""几行存款""建行存款"项的期初会额之和。

对于1月: E4-SUM('!'\$X\$2:\$X\$4),该公式的作用是计算表"1"中的"库存现金""工行存款""建行存款"项的期末余额之和。

公式及引用区域如图 1.53 所示。

- (2)流动资产应收账款的计算。
- 对于年初: D5 '1'!\$U\$5, 即引用表 "1" 中的 "应收账款" 项的期初余额。
- 对于1月: E5 '1'!\$X\$5、即引用表"1"中的"应收账款"项的期末余额。
- (3)流动资产存货的计算。
- 对于年初: D6-'1'!\$U\$6, 即引用表 "1" 中的 "库存商品"项的期初余额。
- 对于1月: E5 '1'!\$X\$6, 即引用表 "1" 中的 "库存商品" 项的期末余额。

图 1.53 年初与 1 月末的计算公式(1) 用区域对照)

关于使复制粘贴的信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。

(4) 流动资产合计。

对于年初和 I 月的合计分别为 D C M(D4:D6)、E7=SUM(E4:E6)。

用以上方法可以完成"资产"被分表格中其他各项权的年初与1月的公式计算及各分类的合计和资产总计。

2)负债与所有者权益部分

"流动负债""投购负债"和"所有者权益"3个部分的计算方法与"资产"部分中"流动资产""固定资产"和"无形资产"相似。只需在公式前添加"一"即可。

其中,1月的 "未分配利润" 计算,应等于表"1"中"未分配利润"项的期末余额与本期利润之和,即 E23=-SUM('1'!\$X\$15:\$Y\$15)。

3. 添加其他各月计算公式

1)填充公式

由于表"1~12 月"的结构完全一致,故可用填充方法完成对各月的公式计算,然后修 改表名即可。但需要注意的是:向右填充公式时,要防止列的相对移动(应在填充前将各公 式设置为绝对引用)。

选择 E4:P25 区域、按 Ctrl+R 组合键、即完成公式向右填充、如图 1.54 所示

图中部分列被隐藏、关于隐藏和取消隐藏行列的方法见附录中的操作技巧 54。

2)编辑公式

打开"查找和替换"对话框(按 Ctrl+F 或 Shift+F5 组合键均可),选择"2 月"所在列(F列),在"查找内容"和"替换为"框中分别输入"'!'""2'!",单击【全部替换】按钮、即完成对 2 月的公式编辑、如图 1.55 所示。

用同样的方法,分别完成其他各月中的公式编辑。

3	F	6	R	0	P
3 月	^ FI		1 48	13.8	10B
= DUM('1 \$152.\$154)	- JUNE 1 1 (\$2 \$2 : \$2 \$4)	=500M(1 \$X\$2.\$X\$4)	=SUM'' 1 \$1\$2.\$X\$4	=SIM(\$252.\$254)	=SUM . \$2\$2.\$X\$4)
1 18X85	-'.' \$X\$5	-" I" *\$X\$5	-'1' \$8\$°	-11 18585	- 1' \$885
= , ·\$XS6	* .\$X\$5	- 1 PSESS	- 1 SKSc	-1 15336	\$255
±50M (E4+86)	:SUF(F4:F6)	= SUM (04×06)	25UN E4+H6	=5UM(04+06)	±SUM P4+P€)
3					
1, 12%2,	1" 18%87	1 18257	1 2525	,1 ,273,	1 \$15.
) SUB(E8.E9)	SUM(F8.F9)	SUM(G8.G9)	SUM (HS. H)	5UM(08:09)	SUM(P8, P9)
1.					
2					
] =5UM(Ett:Et2	«SUM(FIL FLC)	=SUM(G1, G,2)	oSUM E41 B131	=SUM(0)1:(12)	=5UM (P1::P12
4 = £7+E10	±F7+F10	=674610	=E1+E1	=074010	=P7+P10
5 \$185	~ \$1.50	- 1 5150	~ 1 \$653	- 1 - 1918	x-'1' [\$X\$8
- SXS9	- \$139	-1 515×	- 1 5059	- 1 11119	-'1'18XS9
7 p- \$X\$.1	*- \$X\$10	=- 1 \$1\$ (2- 1 \$2\$)	e- 1 (\$X\$ C	2.831 -1
8 = SUB(#ELS EL7)	=1000F15 F11)	=SUM(,15 G1°)	=500 R15 811	=St0f()15 ()7)	=SVW(P16:P17)
9 - ' \$X\$.:	11323 .	1 511	1, 252.	1 1888	.'18%\$
8					
1 25100 (\$1.9 - \$2.0	s THEFT 9 F70	#5101(019 G10)		= 21 m (318 U.U.)	
" \$X\$."		1 \$15 .		1 *\$X\$ 1	
3 m 100 53315:878 6	- 0178 1 \$X\$15-5Y\$ 5				
- FSIM E.C. E. J		#SUMF #21, G13)	-SUM Mar. 823	1-501 11. (2)	
25 -E18+E21+E24	F18+F21+F24	=G184G21+G24	=H18+H21+H24 /	018 0214024	=P18+P21+P24

图 1 54 在名称框中输入 E4.P25, 按 Enter 键后, 再按 CM+R 组合键, 即快速完成向右填充



图 1.55 用查找替换的方法编辑公式

3)显示数据

按 Ctrl+ 组合键, 可返回正常显示, 如图 1.56 所示

-			P	-		次	产负	45.1	5				. "	1 0	
_		编制单位。	1000X			年品	3012	102 40		单位。	=				
_	-	湖町中以	AAAA	_ · · · · ·	T NE	4-17	18	SB	T 1/10	The All I	77	9.56	TIPE	1 10	12月
	-	四月2000年	205000	,83600	185,00	139100	24.00	188100	00185	188 16	188 30	88.00	38 00	88100	88.00
		应和陈敬	- Contract	.00001	(13 L			200					1000	222000	220UC
	周动铁件	75 W	1,00000	CODDS	4000		4000	1000	4000	4000	14000	4000	4630	1000	4000
16		·基础者产金计	305000	391600	406100	406100	406,00	400100	406100	406v0C	406,00	406,00	406100	406100	406 60
"	_	在建工程	303000	721000	400100	FRODEGO	reared	ROUTDO	466100	Lannecec	ENGOVOU	1406300	400100	1400100	400.00
	国定特产	(日本 か)	1			-				-	1				
	m . C 311	医定名产业社													
=	_	一周の特別国				4-	+		1	1		1		+	
	光光装产	1601 29				+	-			-					
	7471 311	Dank F.J.					1			:					
		## e.t	305000	391600	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100
\neg		40.3円 長市			1										
	高級負債		5000	5000	5001	50.00	5,000	5000	500	500.	5200	5000	5000	5000	5000
负债	(4)22(32 (2)	サーヤーヤー													
35		、知识是责合计	5000	5000	5000	5000	5000	5000	6000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
M I		5. 超時間	.00000	.000003	1000000	100000	600	.:00002	0.00010	1006	10.000	.90000	.00000	.00000	.98000
田	代期疫苗	一期其他症状故													
3		一期传统安计	100000	100008	100000	1000000	139000	100000	.00030	100000	169300	100000	130000	100303	100000
ty (BY 285 (B) 157	- 4-2+	200000	.0000	30.3	(0)	2,,000	000.	200000	×	3. 30	3000	20000		_0900C
A	E	中一學生成		-min	Tr I	1.9	DL	× 40	f 1			er	1 6	61.21	3 T
- 1		所有會於亞哥計	200000		30 16	391100	37 00	:31183	:01133	3000	301 30	30 100	30 100	301100	301100
	吳侯与	所有者切益总计	305000	391600	406100	406100	406,00	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100	406100

图 1.56 资产负债表的数据显示

由于仅输入了"1月"和"2月"的凭证数据,所以资产负债表中"2月"以后的数据将保持与"2月"一致。

步骤二 利润分配表的编制

利润分配表又称为损益表,是指表示企业在 -定会计期的经营成果及其分配情况的会计报表,反映了这段时间的销售收入、销售成本、经营费用及税收状况,报表结果为公司实现的利润或形成的亏损。

1. 建立损益表结构

损益表建立在表名为"14"的工作表中,在"目录"表中单击编号"14"即可进入、损益表的结构如图 1.57 所示。

它包括各月及本年累计。其中的信息均由公式生成。



图 1.57 损益表列表结构

2. 建立1月计算公司

(1) 损益表中的门色区域(B4:B10、 \$\tilde{\mathbf{B}}\frac{1}{2}:B13、B15)均可以引用方法完成。例如 B4、B5分别与表 1 中的 W16、V19 相等 图 1.58 显示了公式及引用区域

	S	Y		8	4		A	8
1	明祖九日	明细补雪多种	期初樂數	提大方: 字語	行方方 字順	3	項目 主意业务机1	1 H
16	6001	工堂业品收入			289666	5 4	王常以安内寺	- \$V\$19
7	6011	网络收入				6	便业吃豆 "时加	= . \$V\$20
18	6301	常止性収入				7	対象数件	- ' \$V\$01 .' \$V\$00
19	6401	王营士与此本		.08000		9	お子が用	x 518()
20	6403	STURY PHIL				.0 ft	· 经有代益	- SV\$17
	668.	加香芳用				11 .0	BEHA	-SUM BG, BIO. SUM (BB:89)
	6602	管理费用		.5000		13 4		- \$V\$16 . \$V\$24
23	6603	叶异黄用				18 =		B,1+B12 B13
24	6711	重业外支出				15 4	1、 环境地灣用	- \$Y\$25
25	6891	所導视費用				15 2	-#EU	=8.4 B15

图 158 1月的计算公式(含引用区域对照)

- (2) 分段累计如下:
- ① 在 B11 中输入营业利润计算公式

B11=(B4+B10)-(B5+B6+B7+B8+B9) SUM(B4,B10)-SUM(B5:B9)

② 在 B14 中输入利润总额计算公式

B14 B11+B12-B13

③ 在 B16 中输入净利润公式

B16=B14-B15

3. 添加其他各月及本年累计计算公式

添加其他各月计算公式的方法同本任务步骤一之3。

在"本年累计"列输入求和公式 N4=SUM(B4:M4), 并向下填充至 N16, 在智能选项下 拉列表中选中"不带格式填充"单选按钮、如图 1.59 所示。



图 1.59 损益表中本年累计公式及向下填充

由于仅输入了"人用"和"2月"的定证数据、所以损益表中"2月"以后的数据均为 零、关于不显示"9"的方法见附录中的操作技巧 50,不显示网络线的方法见附录中的操作技巧 52

也可以对数字加单位(例如"元")。**关于批量为单元格数据添加单位并保持其运算功能** 的方法见附录中的操作技巧 13。

步骤三 现金流量表的编制

现金流量表是财务报表的 3 个基本报表之一,也叫财务状况变动表,所表达的是在一个 固定期间(通常是每月或每季)内,企业现金(包含现金等价物)的增减变动情形

现金流量表的编制有两种方法;一种是直接法、另一种是间接法。这里介绍用直接法编 制现金流量表(设在凭证输入时,已经对有关现金流量的科目,例如现金、银行存款等输入 过现金流量的项目)。

- 1. 建立各月现金流量统计区
- 1) 在表"1"中建立现金流量统计区

在表"1"的 AA:AC 列建立现金流量统计区、与其他列表有空列(Z列)分隔,如图 1.60 所示、可将该空列隐藏、其目的是各数据表之间互相独立、便于选择和操作。

	*		A		P	W.	AB	A."
L.	本公司提金油電代码		* 7		●支点 10元 皇 第153年、開発1年、	現金流量	联金流器項目名称	余额
製金		2	-	1000	MI. 3 * , II 401 * .	101	城市所品 连世市与农民的现金	EC:2
1				-1 -0		10.	计划各种零点系	
	トリチャランか ボートド	1	2	10000		10	收到的其他与起营活动有关的现金	
	· 好到京其母上外,母,盖,为前又至,父五	5	- 1	-1160	1 TE _ 15	1	松斯斯品 精養市學有計劃開金	~1000
_	1 のできを はーキート 4月代上		1	e1101		1.	支付给甲工及为甲工支付的现金	-1600
	M. 197 da . da m. talitif	9	- 4	6		11	支付割各項规则	
	T 13" L 11 14 限	- 6	4	15.0		1 -	卡特的其他超过整点结构中的现在	
	2·1見其水の好る費子-2組工表所等		4	1600	が関サ		中国种类科学和的 第五	
23	42 [4] 43 47 41 42 8 18,7		- 5	-84			ま 湯4. 女· た 1 18. 五 8. 16. 辛	
			5}	6004		10.	後年世別伯回切不契据法等有決定因置人	
100			6)	100		13-	作制的其他与担赁还有关的现在	
	(下門 監修·) 工力由工門(Y)	2	6	300		_ 2,	** 美国定货产等长期货产支付的现立	
		4	6	5			神精所有針的原則	
	6,428 1 45, 17		6	- Sec.		4	支付的其他与行货活动有关的现主	
	E 是出年1月 四至 1個二是成年	e	6	400		- 13	April 2 to 6 to 60 to 20	
1			6	2011		J. J.	At notes we	
	E Fri 113 " *	- 1	- 4	100	117 1/135(0)	32	计算》其他"等资金均有专的规定	
30	收到的其他与等资活动有关的现金		4	6000		-3 :	1	

图 1.60 在表 "1" 中建立现金流量统计区

关于全选工作表和数据表的区别与操作的方法见附录中的操作技巧 58。

统计区中的"现金流量代码"与"观录流量项目名称"两列,由"代码库"工作表中的L3:M18 复制、粘贴获得。

2)由 SUMIF 函数生成余额

在 AC2 中输入公式 AC2=8UMIF(P:P,AA2,J:J)、并除下填充至 AC18。

该公式的作用是: 企义则 (现金流量代码) 户冀选符合 AA2 的代码(101), 并计算 J 列(余额)总和。关于SUMLF 函数的用法见附录 4。"

3)向其他各月表填充

选择表"I"的现金流量统计区 AAI:ACI8, 按住 Shift 键,单击表"12",用填充工作组法完成各月表的填充,再退出工作组,关于向工作组填充及取消"成组工作表"模式的方法见附录中的操作技巧 38。

2. 建立现金流量表结构

现金流量表建立在表名为"15"的工作表中,在"目录"表中单击编号"15"即可进入、现金流量表的结构如图 1.61 所示 本例中主要以经营活动产生的现金流量为统计对象。



图 1.61 现金流量表列表结构

现金流量表包括各月及本年累计。其中的信息均由公式生成。

- 3. 建立1月计算公式
- (1) 用引用方法完成。

例如 B5、B6、B7 分别与表"1"中的 AC2、AC3、AC4 相等。图 1.62 显示了公式及引用区域(注意用绝对引用,以便向其他各月填充公式)。

AA	ÅB	AC		A	3
現金流量代码	現金液量項目名称	余额	3	項目	1月
101	销售商品,提供劳务收到的现金	3600		经营活动产生的现金流量	
102	收到的税费返证	0		演飾商品、提供劳务收到的现金	
103	收到的其他与经营活动有关的现金	0		阿田州の、ほかちかの知识を	= 1' 1' \$AC\$3
111	购平商品、接受等务支付的现金	-10000		映到伯特被赛透过	=' 1' '\$AC\$3
112	支付给职工及为职工支付的现金	-15000	0	The materials construct with No. 100 and a street or	- 1 44600
113	支付的各项税费	0	~	收到的其他与经营者功而天的现金	= 1 1 1 \$ 40 \$ 4
114	支付的其他与经营活动有关的现金	0		田屋 東	=SUM(Bo B7
201	收回投资所收到的现金	0	9		-36 ш (ро вт
202	取得投资收益所收到的现金	0	9	购工两個。據新壽素支付的現金	=-'1' '\$AC\$5
203	处置固定资产等计期资产收回的现金净额	0		支付金配工及为职工支付的现金	=- 1' 'SAC\$6
204	收到的其他与投资活有关的现金	- 0	19	1	1 3W 2D
211	购建固定资产等长期资产支付的现金	4	1	支付的各项较多	=-' 1' '\$AC\$7
212	投资所支付的现金	1.0	13	支付的其他与经营者动有关的现金	=-'1' \$40\$8
213	支付的其他与投资活动有关的现金	1-10	1		=- 1' \$AC\$8
301	吸收投资所收到的现金	1 / 0		現金 北出小叶	=SUM (B9 B12)
302	借款所收到的现金	- 0		经营活动产生的现金收费争算	-DO DIO
303	xt到的其他与幕系活动有关的现金	0	.4	14.	=B8-B13

图 1.63 计算 1 月的公式 (含引用区域对照)

(2) 分段累计~

现金流人小计: B8=SUM(B5:B7)

现金流出小 B13=SUM(B9:B12)

经营活动产生的现金流量净额: B14=B8-B13

4. 添加其他各月及本年累计计算公式

添加其他各月计算公式的方法同本任务步骤一之3。

在"本年累计"列输入求和公式 N5-SUM(B5:M5), 并向下填充至 N14, 在智能选项下拉列表中选中"不带格式填充"单选按钮, 如图 1.63 所示。

	A	В	C	D	- E	S P		8	1	3	K	L	H	I
è				<u>J</u>	光宝	流量	衣							
2	(集制(集社) 200000	年度。	2012				单位。	元						
3	項目	1.月	2,月	3,月	4,8	5.B	6.B	7月_	8月	9月	109	11月	12月	本年度计
4	经营活动产生的现金。高量													
5	19音商品 提供劳务收到的证据	1600	40000											43600%
6	专制的转换通过													
7	拉到的其他与经营活动有关的现实													
8	現金を入りて	3600	40000											43600万
9	购买商品 接受劳务定付的现金	10000	20000											300007
0	支付款即工员为职工支付的规定	15000	12000											21000页
1	更付約各項模費													
12	支付約其他与经营运动有关的现实		1500											35.00%
3	拠点機能すけ	25860	5500											6050D,7
14	经营运动产生的机业设置净额 ▶ ≥ \代码库/目录 / Sheet 2 / Sheet	-21400												650075

图 1.63 现金流量表的数据显示

由于仅输入了1月和2月的凭证数据,所以现金流量表中2月以后的数据均为零。

用户也可对本年累计的数字自动添加单位"元",如图 1.63 所示。关于批量为单元格数 据器加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧 13。



顶目间颠

本項目通过家庭收支管理软件及公司财务收支账簿的制作介绍了 Excel 表格制作、格式设置、SUM、 SUMIF、IF、LOOKUP、LEFT等函数,以及公式填充、数据引用、数据的有效性、表间链接、查找 替换、 保护工作表和工作簿、数据分析(筛选、透视、分类汇总)、VBA等知识与技巧。



) 项目训练

- 1. 怎样在单元格中使文本换行?
- 2. 怎样快速定位向下或向右填充公式?
- 3. 怎样建立表间联系?
- 4. 避免公式中分母为零时系统显示错误信息上介哪些方法?
- 5. 怎样设置条件格式?
- 6. 怎样使部分单元格受到保护?
- 7. 如何迳用数据验证快速输入数据?
- 8. 某组同学模仿任务 ·编制了、文收支软件(见项目) 训练参考 · 个人收支管理 账 · 《移传日记录改为按周记录》、连没有内容栏、以便记录有关信息、如图 1.64 所示。

在松州村

【训练参考】 诸设计 了收支软件



图 1.64 每月按周记录的收支软件(可记录相关的文字说明)

- 9. 某组同学自创了一个人理财软件(见<u>项目1训练参考 个人理财软件</u>) 该软件 且有以下功能。
- (1) 月表中的日期列用于记录记账日期,单击该单元格即能自动显示当前日期(也可手动更改日期)。



(2) 在各月的"收支項目"列中均可选择已有的序列(该序列名称可以编辑修改、 【训练参考】 存放在"L月"表的 H 列), 月工作表中设有【清除数据】按钮和跳转至"个人理财汇总"表的超链接对 象(双元角星图标),如图 1.65 所示。



图 1 65 月表结构 (收支项目的序列建在"1月"表的 H 列中)

(3) 个人理财汇总表如图 1.66 所示, 运用 SUMF、SUM 函数完成自动统计 诸分析其原理, 并设置不显示 0



图 1.66 汇总表结构

项目2

Excel 在工资管理中的应用



96	条时间	7012 E 10 A	有效基準	1 20	工作日	25	人業	139	含硼(元)	¥374, 143 2		17	卸	转出	更新
序号	I\$	推名	#F73	基本工業	機械 工権	世間	工計	聖	100	語標構	Š.		935	22	
1	001	#明明	位初間	1000	4400	600	1 600	30	100	100	_	8510 0	5010 0	447 D	6063
2	002	#12512E	(1) 政器	4000	3400	600	, 350	30	100	100		7260 C	3760 0	271.0	6989.
133	133	信定章	后規厚	800	500	200	2200	20		100		3920 0	420 0	12.6	3907
134	134	現宅庁	后保存	800	500	200	2200	20		100		3920 0	420 D	12 8	3907
135	135	现金红	后保証	800	500	200	2200	20		100		3920 0	420 0	12 6	3907
136	136	符智全	后保部	800		200	2200	20		100		3320 0			3320
137	137	程松泉	后保証	800		200	2150	20		100		3270 0			3270
138	138	刀开棺	后现象	800		200	2150	20		100		3270 0			3270
139	139	除金织	后児部	800		200	2150	20		100		3270 0			3270

工资管理是指根据国家劳动法规和政策,对职工工资的发放实行计划、组织、协调、指导和监督。 许多企业根据实际情况,建立了具有激励机制的工资形式(计时工资、计件工资、定额工资、浮动工

资、奖金、津贴)等,以调动员工的工作积极性,有效地降低工资成本,提高生产效率。

本項目以几种典型的工资方案为例,介绍 Excel 进行数据的输入、计算、修饰、打印、转出、合并等方法、学习 常用的统计方法、报表套用格式、动态区域的打印控制。VBA 与按钮控制、数据合并、数据透视等知识。



有名 1 计图集工器的计算



【任务导读】

计时工资是指按照劳动者的工作时间来计算工资的一种方式 计时工资可分为: 月工资 制、日工资制和小时工资制 本任务依据某企业工资改革方案, 模拟进行月 工资计算。参考示例文件: 项目2-1 在工资管理中的应用(计时)。 ■ □ ★ □

背景资料:

某企业为进一步规范企业行为,建立科学、规范、公平、合理的工资体系、制定了如下的工资改革方案。



【示例文件

1. 工资标准

- (1) 根据员工的工作劳动强度、技术难度、岗位职责等确定工资标准。
- (2) 职务等级分为 A、B、C、D、E 五级, 见表 2-1
- (3) 该企业不为员工代缴社会保障,采用发放社会保障的方式发给员工,员工自行到社保管理部门缴纳,见表 2-1。

丰	2.1	1	20	1	一次	标准
424	4714		TI II	- 26	n 592	加力库

职别	基本工资	绩效工资、	社保津贴	合 计。	对 象
A1	1000	4400	600	6000	总经理
A2	1000	3400	600	X 2000	副总经理
B1	1000 ,	2600	400	4000	部门经理
B2	1008	1600	400	3000	部门副经理
C1	1860 13	1400	3005	2500	基层主管
C2	,800	900	300	2000	组长或高级职员
D1	800	700	300	1800	一般职员中具有中级职称
D2	800	500	200	1500	一般职员
Е	800		200	1000	勤杂工或保洁工

2. 工资构成

工资-基本工资+绩效工资+社保津贴+工龄津贴+电话津贴+卫生津贴+全勤奖金

1) 基本工资

基本工资是企业为保证维持员工的基本生活需要给予员工的基本生活费用。A~B级基本工资均为1000元/月; C~E级基本工资均为800元/月。

2) 绩效工资

绩效工资是按企业产能(销售量)确定一个基数,与绩效工资基数挂钩,每月按产能完成情况,发放相应比例。

相同岗位的员工同工同酬,执行相同的标准。

对于工作性质与企业产能联系不大的岗位,不设立绩效工资,如杂工、保洁员等岗位、见表 2-1。

3)工龄津贴

工龄津贴是企业为稳定员工队伍,鼓励员工长期留任而设立的奖励性工资。在册的员工 每满一年均可享受 50 元/月(中途高职再进入本企业的,其离职前的工龄不再计算,病假、 事假超过一个月,超过的部分不计算企业工龄).

4) 其他津贴

对公司中的高管人员、采购/销售人员提供电话费补贴: 100 元/月。

全勤津贴:对当月全勤员工、奖励 100 元/月。

卫生津贴: 男性职工每月20元, 女性职工每月30元。

月工資=(基本工資+绩效工資×绩效考核系數)/当月总工作天數× 当月实际出勤天數+津貼

步骤一 建立月度工资计算表

1. "工资计算" 表的结构

"工资计算"表包括:"序号""工号""姓名""证净""基本工资""绩效工资""社保津贴""上生费""电话补贴""全勤奖励一"事假天数""病假天数""其他""应发工资""应纳税范围""应纳个税""月实发"等产目;表头部分有:"制表时间"(绩效)考核系数""工作日(数)""人数""(本以上总额"及【打印】【转出】【更新】等快捷按钮、如图 2.1 所示。

制度时间	2012年1月	申提系 資	1,50	工作日	25	人兼	139	BETER	Y:	69, 95	5 7	-	0 #T	ED	神田	更新
5 I 5	推名	/POL	轄	糖放 丁等	社長	I#	14:	1	盐	囍	格標 天涯	X	度发 丁等	应地侧 茶庫	皮納	1月 安安
1 001 2 002	牛剪90	の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	1000	4400 3400	600	1350	30	100 100	100				8460 0 T210 0	4960 0 3710 0	437 0 258 0	8023 0 6944.0
138 138 139 139 \	力班域「海金龍」	后保部 后保部	800 800			2150 2100	20 20		100 100				3270 0 3220 0			3270 0
	T	号 工号 株名 1 001 年明年 2 002 本語前。 38 138 が呼来	1 001 年明時 (1枚数 2 002 紅線湖 (1枚数 38 138 が呼ば 后便数	1 001 年初時 1000 1000 2 002 紅腹湖 - 京原駅 1000 39 138 70野菜 后間幣 800	サ 15 株名 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	サ エラ 総名	サ エ号 株名 10 五米 前米 社庫 工物 1 001 〒野町 1282 100 400 600 1350 2 002 AFBM 7月曜 1000 360 600 1210 3 138 7月曜 7日曜 1000 360 7月曜 1000 360 7月曜 1000	サ 上号 & 5	T T	サ エラ 株名 WO 正本 原源 計画 II WS 会場 1 001 年別日 120 120 120 120 120 120 120 2 002 月別日 7万円 100 140 00 150 0 100 100 2 002 月別日 7万円 100 140 00 150 0 100 100 3 138 138 138 138 130 00 100 100 100 100 100 100 100 100	サ エラ 総名	マ エラ 総名 *** (日本・ 信景 社長 工作 エデ (日本 大田 平原 将原 1 001 マ明州 (日本日 100 (日本	サ	サ 工号 総名 「工事 工事 経費 社長 工事 工事 公司 本事 事業 末 配	9 I 9 ES 01 ES 015 ES 12 I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 I 9 R 5 WI R 5 MR 48 AR 18 J 18 AR 5 R 5 R 7 R 7 R 5 AR 5 MR 4 R 18 AR 5 R

图 2.1 "工资计算" 表结构

2. 表头的设计

- (1)显示制表时间。CI单元格输入公式CI=TODAY() 该公式返回的是系统当前日期, 可随系统自动更新。关于TODAY 函数的用法见酬录 4。
 - (2)输入(绩效)考核系数、EI单元格设置为小数 2位; 手下输入数据、
 - (3)输入(本月)工作日数。G1单元格为常规格式, 手工输入天数
- (4)显示(本月)人数 II 单元格为常规格式、输入公式 II COUNT(A:A) 该公式返回的是 A 列中值型的单元格个数。 关于 COUNT 函数的用法见附录 4。
- (5)显示(本月工资)总额 K1单元格设置为货币、小数 I 位格式,输入公式 K1 SUM (R:R)。
- (6) 表头中的"? 月实发"。R2 单元格输入公式 R2 MONTH(C1)&"月实发",该公式的作用是:提取 C1 中的"肖前系统日期的月数、并与"月实发"文本共同组成新的文本。例如设 C1 为 2012-1-30、则函数 MONTH(C1)显示为"1"、R2 显示为"1 月实发",该单元格中的月数能随系统自动更新(在月实发前添加月号是为了方便后期的数据分析)。关于函数MONTH 的用法见附录 4。

- (7)字数较长的字段设置为手动换行、并选择格式、设置垂直和水平居中、自动行高和 列宽。关于在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧 9,关于行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16。
 - 3 序号列的输入

在 A3 中输入能自动填充序列号的公式 A3=IF(B3=0,"",IF(ROW()=3,1,A2+1)), 并向下填充至 A200, 如图 2.2 所示。

	À	В	C	D	E	7	G	K	I	J	K	L	-	N
2	序号	工号	雅名	#0	基本工资	線域 工芸	社長	工業	建	电话 外贴	全勢	事報	病療	其他
3 [001	朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	100			
4	2	002	超路域	行政部	1000	3400	600	1300	30	180	100			
5	3	003	至何光	行政部	1000	3400	600	1300	20 4	100		5		
β.	4	004	落绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20 1	180			4	
7	5	005	条斯民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100	100			
8	6	006	套帛明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	100			

图 2 2 在 A3 中输入自动编字号的公式

该公式的作用是:判断相邻的工号单式资、加果为空,则不显示序号;若行号为 3,则 值为 1, 否则为 1;一行的值+1。关于 IK、ROW 函数的用法见附录 4。

4. 基本数据的引入

"工号""姓名""部门"、"本个资""绩效工资"和 社保津贴"6列信息直接引用"人事信息"表的相关列("义事信息"表的数据由机关部门每月提供),如图 2.3 所示。关于使复制数据的信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。

具体操作如下:

B3 =人事信息:A3,确定后向右填充至 D 列

E3 =人事信息!J3,确定后向右填充至 G 列。

在"工资计算"表的名称框中输入 B3:G200、确定后、按 Ctrl+D 组合键即向下填充至 200 行。

							■ 境長4分分で、10分別では10分別である。11×11			
2	18	#6	8673	HA IN	使用 工資	社員 津施	7.33	1,10		
3 4 5 6 7	001 003 004 005	未明報 を開始 を発行 を発行	ののでは、日本のでは、日	1000 1000 1000 1000	1400 3400 3400 3400 3400	600 600 600 600 600		、事信息1.、 ニヘ事情息1.6 ニ人事信息106	75 人事信号。h. 74 = 人事信息,K4 J6 = 人事信息 tK6	→ 人事信息化 → 人事信息化 一人事信息化
9	005 007	資際 性定 人事效	の対象	1000 1000	2630 1630 (1036)	602 603 株務表	6 人事信息 A6 人事信息 BE 7 人事信息 A7 人事信息 A7 人事信息 A7 人事信息 A7 人事信息 A7	人事作息176 人事位 177 /但被准直表/	J6 -人事信息*K6 17 -人事信息*K6	- 八事的意見 - 八事的意見 (4)

图 2.3 "工资计算"表中 A:F 列信息引用"人事信息"表中的相关信息

步骤二 计算工资生成工资条

- 1. 计算各类补贴
- 1) 工龄补贴和卫生费

在 H3 中输入工龄补贴公式 H3 人事信息!H3*50,并向下填充至 200 行;该公式根据"人

事信息"表中的 H3(即工龄数)进行*50的运算(即50元/年)。

在13 中输入卫生费计算公式 13=1F(B3-0,"",IF(人事信息!D3="男",20,30)),并向下填充至200 行;该公式的作用是;如果 B3 中没有工号(即无此人),则不显示卫生费,否则根据"人事信息"表中的 D3(即"性别")进行判断、男职工补贴 20元、女职工补贴 30元。

以上公式输入如图 2.4 所示。



图 2 4 计算工龄补贴和卫生费的公式

2) 电话费补贴

在 J3 中输入电话费补贴公式: J3=IF(OR(大事 []:13="A1", 人事信息!I3="A2", 人事信息!C3="销售部"),100,""), 并向下填充至 200.1、 公式根据 "人事信息" 表中的 I3 (即 "职 别") 和 C3 (即 "部门") 进行判断、职制 [A1 或 A2 (高管人员), 或部门为销售部(营销人员), 补贴 100 元。

公式输入如图 2.5 所示。



图 2.5 计算电话费补贴的公式

3) 全勒奖励

在 K3 中输入全勤奖励公式 K3=IF(B3=0,"",IF(SUM(L3:M3)=0,100,"")), 并向下填充至 200 行。

该公式的作用是:如果 B3 中没有工号(即无此人),则不显示全勤奖,否则根据 L3(即事假天数)和 M3(即病假天数)进行判断,若两者之和为零,则奖励 100 元

公式输入如图 2.6 所示。

	A	В	C	B	E	F	G	H	I	J	K	L	11
2	序号		雅名	#C1	基本工作	銀技 丁葉	社長	北京	建	老黃	全學	魏	療
3	1	001	- 朱明明	行政部	1000	4400	600	1350	30	100	=17 (B3		
4	2	002	赵紹紹	灯吹部	1000	3400	600	1300	30	100	100		
5	3	003	李河光	行政部	1000	3400	600	1300	20	100		5	
8	4	004	着绍天	行政部	1000	3400	800	2400	20	100			-
7	5	005	张新民	行政部	1000	3400	800	2350	20	100	100		
3 .	8	300	惠伟明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	100		

图 2.6 计算全勤奖励的公式

2. 计算应发 T 资

在 O3 中输入应发工资公式=IF(B3=0,0,(E3+F3*\$E\$1)/\$G\$1*(\$G\$1-L3-M3)+\$UM(G3:K3) +N3), 并向下填充至 200 行; 该列设小数位 2 位。

该公式的作用是: 若B3中工号为0(即无此人),则应发工资为0,否则计算应发工资。 应发工资=(基本工资E3+绩效工资F3*考核系数E1)/当月工作日数G1*当月实际出勤天数 (G1-L3-M3)+各种津贴 SUM(G3:K3)+其他 N3

公式输入加图 27 所示。



图 2.7 计算应发工资的

3. 计算个人所得税

1)确定应纳税范围

"应纳个税"是 L 资表中的一个重要证目,在 P3 中输入应纳税范围公式 P3=IF(O3>3500,O3-3500,0),并向下填充至 200 符

说明: 我国 2011年 9 月起旅行的个人所得税法稳定个税起征点为 3500 元,即大于 3500 元的部分为应的税范围,该公式根据应发工资 03 判断 若 03>3500.则超出的部分 (03-3500)为纳税范围,否则不需要的税。

公式输入如图 2.8 所示。



图 2.8 计算应纳税范围及应纳个税的公式

2) 计算应纳个税

我国个税分为 7 级、每 -级的税率不同 一种简单的算法是按个人应纳税额相应的最高 级段的税率计算,再减去速算表中对应的扣除数 扣税速算表见表 2-2。

表 2-2	扣税速算制	<u>*</u>
40C Z-Z	加加基料	pc.

全月应纳税额	税率	速算扣除数/元
不超过 1500 元	3%	0

		7X 1V
全月应纳税额	税率	速算扣除数/元
超过 1500 元至 4500 元	10%	105
超过 4500 元至 9000 元	20%	555
超过 9000 元至 35000 元	25%	1005
超过 35000 元至 55000 元	30%	2755
超过 55000 元至 80000 元	35%	5505
超过 80000 元	45%	13505

巧用 VLOOKUP 函数可以很容易地实现扣税 具体公式为 Q3=VLOOKUP(P3,扣税速查表!A:D,3)*P3-VLOOKUP(P3,扣税速查表!A:D,4),并向下填充至 200 行,公式运行的结果如图 2.9 所示。



图 2.9 应纳税范围及应纳个税公式计算结果

说明:该公式中使用了两个VLOOKUP函数、前当引用的是"扣税违查"表中的第3列 (即税率)并乘以应纳税范围(P3),后者引用的是"扣税违查"表中的第4列(即扣除数)。

公式中的 VLOOK +P 函数省略了第、1000条数, 为近似查找。即当找不到 P3 中引用的值 (4960.0) 时, 2000 中, 2000 和,
如果对 P3 用分段计算扣税再求和, 其结果与用 VLOOKUP 函数计算的结果一致, 见表 2-3,

分 段	该段数值	对应税率	分段扣税
0 ~ 1500	1500	0.03	45
1500 ~ 4500	3000	0.10	300
4500 ~ 4960	460	0.20	92
	累计扣税		437

表 2-3 分段计算 P3 (4960.00) 的应纳个税

4. 计算实发工资

个人实发工资 ¹应发工资 ²应纳个税,在 R3 中输入计算公式 R3 ROUND(03-Q3,1),并向下填充至 200 行,如图 2.10 所示。

该公式的作用是:对实发工资四舍五人取1位小数 关于 ROUND 函数的用法见附录 4。

	A	В	C		E	7	G	H	I	J	X	L	- 8	H	0	P	q	
	96	使时间	2012年1月	有技乐教	1.20	工作日	23	人業	139	选票(元)	¥s	69, 955	. 7		F	ED	物出	更新
17	導	工等	推名	W/3	藍	競技 工匠	社僚 資幣	拼稿	建	电话 补贴	오케		**	X	应发	12.000	上版的	1
ш	1	001	末明明	订政部	4000	4400	600	1350	30	100	100				8460.0	1 4950, C	437.0	2.801
	2	200	\$1585E	口形部	1000	3400	600	1300	30	100	100				7210.0	3710.0	266.0	594
	3	003	李荷光	行政部	1000	3400	600	1300	20	100		5			6084 0	2584 0	153 4	593
	4	004	不紹天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100			4		1367.2	3887 2	283 7	710
U.	5	005	茶餅民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100	100				8250 0	4750 0	295 0	785
	6	006	實作明	行政部	1000	3400	600	2300	20	100	100				8200 0	4200 0	365 0	781
	7	007	12.70	立政部	1000	1600	400	2250	20		100				5690.0	2190 0	114 0	557
4 1	/H -	工術棒准	ANTHON, I	设计算 (有	16色被毒	表)[4]			***	- 1						*** *		

图 2 10 计算个人实发工资及本月总额

5. 生成工资条

制作如图 2.11 所示的工资条,可方便员工核对 具体操作有以下 4 步:

_	AL	100	pt.	=11 (NO)) (M)) a ()	, 3720,	, 4P. U	BOD GROO	(1, 31=	,工货1	38 17662	THINRY	March.	30. (SV)	: \$R\$200, (BUS () * (),	7 3, LULUI	2157777
	0	- 0	C	D	E	F	G	H	1	7	A	1.	C 10 /	13	0	P	Q	K
ı	序号	I9	姓名	85(7	基本 工場	機数 工装	社保	工設	P生	电话	TH	事性、	研引 光射	其他	应数 工装	应纳他 亚属	应纳 小税	. 北发
	1	001	朱明明	行款部	1000	4400	600	1350	30	100	100	101	0	0	8460, 0	4960, 0	437.0	8023.
	序号	工号	姓名	8817	基本工作	线效 工资	社保	工館	卫生	电话补贴	2	元 元 数	病似 天動	其他	应发 工资	应纳税 定量	/ / / / / / / / / / / / / /	1月
	2	002	起開設	行政部	1000	3400	600	1300	30	tot	100	, 0	0	0	7210.0	3710.0	266.0	6944.
	序号	I9	性名	8517	基本工资	场位 工装	社保	上29 社務	PT	-10.1A	全動	事態 天敦	何似 天教	其他	型皮 工装	O SAND	应纳 个税	1月
	3	003	恋祖来	78 425 ET	1000	3400	600	1300	20	100		5	0	T n	6084.0	2584 0	153.4	5930.

图 2.11 制作工资条 (在 A1 中縮入公式)

- (1)插入空表并更名为"资条"
- (2)在A1中输入公式 A1=IF(MOD(ROW(),3)+0,***,IF(MOD(ROW(),3)=1,工资计算!AS2,INDEX(工资计算!SAS1: SRS200,(ROW()+款/3,C)LUMN())))
- (3) 在 Ak 中设置条件格式。打开 "条件格式规则管理器"对话框(2003 版为"条件格式"对话框)(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 13),输入公式=OR(MOD (ROW(),3)=1,MOD(ROW(),3)=2),设置格式为有外边框和浅蓝色底纹,如图 2.12 所示。



图 2.12 制作工资条(在 A1 中设置条件格式)

(4) 在名称框中输入 Al:R600, 按 Enter 键后, 分别按 Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键(向下填

充和向右填充)。再设置自动换行、文字居中、自动行高、自动列宽、后四列小数1位。关于 在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧9,行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16,格式设置的方法见附录中的操作技巧11。

说明: A1 中公式使用了 IF、MOD、ROW、INDEX、COLUMN 等函数。这些函数的用 法见附录 4。图 2.13 为对该公式的判断流程及解析说明。



图 2 13 对 A1 中公式的判断流程及解析说明

公式中的(ROW()+7)/3 是为了匹配 "工资条"表与"工资计算"表对应人员的行号关系 而做的调整。图 2.14 所示为两表的对照信息。

例如,"工资条"表中当前行号为、时,(ROW()+7\/3=(2+7)/3=3,显示的"工资计算"表中的第 3 行信息(即序号为 1,工 字为 001,姓名为来明明……);"工资条"表中当前行号为 5 时,(ROW()+7\/3=(5+7)/3=4,显示的"工资等工表中的第 4 行信息(即序号为 2,工号为 002,姓名为赵龄舒 ……)。



图 2.14 "工资计算"表与"工资条"表对照

步骤三 修饰、打印、保护工资表

以COLUMN()为列号(ROW()+7)/3的交叉处单元格值

- 1. 修饰"工资计算"表
- 1) "0" 不显示

关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧50。

2)设置小数位数

选择"应发工资""应纳税范围""应纳个税""实发工资"列,设小数位数为1位,

3)设置字号及自动换行

全洗表格,设为11号字。关于在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧9。

4)设置列宽和行高

全选工作表,双击列标线和行标线即调整为自动列宽和行高。

5)设置底纹格式

以下列出了几种常用的行列底纹格式设置公式:

- (1) 若要对行设置间隔式底纹, "公式" = Mod(Row(),2)=0
- (2) 若要对列设置间隔式底纹、"公式"=Mod(Column(),2)=0
- (3) 若要每3行应用一次行底纹、"公式"=Mod(Row(),3)=0
- (4) 若要显示国际象棋盘式底纹, "公式"=Mod(Row(),2)=Mod(Column(),2)
- (5) 若要显示每 4 行一组间隔式底纹, "公式" = Mod(Int((Row()-1)/4)+1,2)
- 以上几种底纹的显示效果如图 2.15 所示。

上述公式中使用了 Row、Column、Mod 函数。关于 Row、Column、Int、Mod 函数的 用法见附录 4。



图 2.15 几种常用的底纹样式及本例中隔 3 行显示的条件格式设置

财务人员经常面对大量的数据输入。大防主视觉疲劳、既希望能隔行显示不同的底纹、 又要求仅当数据表行首单元格中输入了信息才显示当前行的底纹 这种显示方法见附录中的 操作技巧 48。

另一种快捷设置底纹的方法是利用自动套用格式。

例如、要对第二行以下的区域套用现有格式、可以在名称框中输入 A2:R200, 确定后、 打开"自动套用格式"对话框(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 18**), 选择"序列 2", 单击【确定】按钮、效果如图 2.16 所示。这种套用格式的方法比较简单、



图 2.16 选择区域自动套用格式

工资表是企业财务部门必须打印保存的档案,因此必须进行打印设置。由于"工资计算"表中公式填充到了200行,比实际员工人数多,而每月的员工人数又可能有变化,为了只打印有效区域,必须进行特殊的设置。

1)设置自动统计人数的公式

前面曾在 A3:A200 中输入过自动计算序号的公式,其主要作用是可以在 I1 中建立统计人数的公式=COUNT(A:A),这也为设置动态打印区域提供了依据

2)设置打印区域

打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15),在"页面" "页边距""页眉页脚""工作表"等选项卡进行常规设置,本例中设置如下。

- "页面": 选横向。
- "页边距";设置左、右均为0、水平居中;上下均为2、页值、页脚各为1、
- "页眉/页脚": 页眉为 "XXXX 公司工资汇总表"; 页脚为 "第1页, 共? 页"。
- "工作表": 顶端标题行\$1:\$2, 在打印区域中输入 PP".

这是非常关键的一步, "PP" 为待定义的成态区域名称

3) 定义动态区域名称

按 Ctrl+F3 组合键、打开 "定义名称" 杜话框、在 "引用位置" 文本框中输入公式=OFFSET (工资计算:SAS1,0,0,COUNT(工资计算:SAS1,0),0,COUNT(工资计注:SAS1,0),0,COUNT(工资计算:SAS1,0),0,COUNT(工资计算:SAS1,0),0,COUNT(工资计算:SAS1,0),0,COUNT(工资计算:SAS1,0),0,COUNT(工资计算:SAS1,0),0,COUNT(工资计算:SAS1,0),0,COUNT(TTL





图 2.17 定义动态打印区域函数及名称

图 2.18 在 "打印区域" 中输入 "PP"

说明:公式 OFFSET(工资计算!\$A\$1,0,0,COUNT(工资计算!\$A:\$A)+2,18)的作用是产生一个区域、该区域以"工资计算"表 A1 为参考点、向下、向右均不偏移,区域的行数为"工资计算"表 A 列的有序号的计数值+2,列数为 18 列。

在名称框中输入 "PP" 并按 Enter 键时, 所选取的范围行数为 139+2 141, 而 II 中显示的人数为 139 (II= COUNT(A:A)), 如图 2.19 所示。

	à	9	C	D	I	7	G	16	I	J	K	L	- 6	I	0	2	Q	R
2		走时间	2012年1月	1月 - 本植系教 1.20 工作日		25	人教	129	多壁(元)	W:	969, 95	S. 7		27	ep .	野出	更新	
2	序号	I\$	M F	H	巷	-	쁦	꾧	理	电话	쇒	*5	- 本際	Ä	政党	型线理 高温	- 屋柏 小家	L月 実業
3	1	001	羊明明	口秒節	1000	4400	800.	1350	30	100	100				8460 0	4960 O	437 0	8023 0
4	2	200	秋翻湖	可数据	1000	3400	600	1300	30	100	100				7210 0	3710.0	286.0	6944.0
137	135	135	提水红	后限部	800	500	200	2150	20		100				3870 0	370 D	11.1	3858 9
138	135	136	符管全	后保部	800		200	2150	20		100				32TO 0			3270 0
39	137	137	程拉来	后侵部	800		200	2150	20		100				3270.0			3270 0
160.	. 138	130	划开建	后視罪	800		200	2150	20		100				3270 0			3270 0
141	138	139	陈金俣	后保部	8000		200	2100	20		100				3220 0			3220 0
H 4	+ H/	(別類集人	工物计算 (和	純運管表 /	(工)	111												

图 2 19 当 I1 中显示人数为 139 人时,在名称框中输入"PP"并确定后自动选取的区域至 141 行

关于 OFFSET、COUNT 函数的用法见附录 4。

4) 自定义按钮控制动态打印区域

如果要在每次打印时都能自动选择有记录的动态区域、可以制作一个按钮,并将操作过程录制下来,再与该按钮关联起来,步骤如下:

- (1) 打开"录制新宏"对话框(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 8**), 修改宏名为"打印",并确定,如图 2.20 所示。
- (2) 打开"页面设置"对话框,选择"工厂、选项卡,在"打印区域"栏中输入"PP" 并确定,再选择"停止录制宏"命令(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 9**)。
- (3)打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明3),选用"按钮"工具画出一具按钮、在"指定宏"对话框中选择相应的家名、如图2.21所示。



图 2.20 录制新宏

图 2.21 将按钮指定宏

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

(4) 对录制的宏程序讲行编辑

为了使打印区域能自动适应人数的动态变化、可对录制的宏程序进行编辑。按 Alt+F11 组合键、进入 VBA 窗口(再次按此组合键可退出该窗口),将程序中的"\$A\$1:\$R\$141"修改为 "\$A\$1:" & Range("\$1"),Value 即可(即将范围设为 Al 与 Sl 值组成的动态区域)。

其中 S1 单元格存放有公式 S1 ADDRESS(COUNT(\$A:\$A)+2,18),该公式表明以 A 列中的序号个数+2 为行号(即员工人数+表头的 2 行)、18 为列号构成新的单元格地址、设当前人数为 139,则 S1 中的公式为\$R\$141。

关于 ADDRESS、COUNT 函数的用法见附录 4。

以后单击自定义的【打印】按钮、即自动弹出下标能随人数变化的打印预览界面、如 图 2.22 所示。

XXXX分替工资汇总本														
813	14/45	2012年1月	马被车鞍	1.10	T#H	25	从油	.09	9.8. Y 626, 439.2					
F S	邛	林市	#IT	基本 3.接	報報	별	쿒	면	등 등 변경	計 政策	庄纳数 企物	皮納 十根	調	
21	.21	% R	二草闸	900	50.0	200	6.00	20	100	2270.0			2270 0	
22	,22	张斯平	_ 生间	890	500	200	6.00	20	100	2270 0			2270 0	
23	128	84,36.60	- 年间	0.03	500	200	6.00	20	100	2270 0			2270 0	
24	124	用立斯	二年间	800	500	200	6.00	20	100	2270 0			2270 0	
25	,25	邮件	- 生间	200	504	200	6.00	20	100	2270 0			2270 0	
35	.26	体梅 耳	二年间	800	500	200	6 00	20	100	2270 0			2270 0	
27	127	和全原	二年间	800	500	200	6.00	30	100	2280 0			2290 0	
28	128	钟线展	二年间	800	500	200	640	20	100	2270 0			2270 0	
29	129	治水体	二车间	800	50.0	200	680	20	103	2270 0			2270 0	
50	100	型式所	岩學家	1000	3504	400	1150	.50	100	9540.0	2040.0	99.0	5441 0	
31	131	孙连近	尼蘇斯	1000	1600	400	1150	30	100	\$440.0	946 0	28.2	4411 6	
32	,32	保车級	后根据	800	1400	300	900	20	100	9560 0	60.0	1.0	3558.2	
33	188	徐定章	后根部	80-0	500	200	750	20	100 / 1	3420 0			2420 0	
34	134	朝金行	后提納	800	506	200	7 00	20	100	2370 0			2370 0	
35	135	製水灯	后假都	800	500	200	7.00	20	1 / 31	3 2000 0			2000 0	
35	136	存智全	后保部	800		200	7.00	20	100/	1820 0			1820 0	
37	137	現松泉	易提修	800		200	6.50	20	1	16.06.0			1606.0	
38	,38	利开坡	后费斯	890		200	630	20	1 100	1770.0			1770.0	
39	139	即使保	后侧部	200		200	6.00	20	1 1 100	1720 0			1720 0	

图 2.22 单击自定义的【打印】按钮可以运行 VBA 中的打印程序

3、保护工资计算表

工资计算表将作为模板反复使用,因此必须对其进行保护,防止其中的公式遭受破坏。 方法是: 先全选工作表,取消鸡所有单元格的保积, 中定位在公式单元格设置保护和隐藏, 最后设置工作表保护,关于保护工作表中部分单元格的方法见附录中的操作技巧19。

步骤四 生成并转出月工资表

在制作下月 公表之前,必须先将上月的工资表转出。

1、工资表的转出

在"名称"框中输入"PP",按 Enter 键后即选取"工资计算"表中的有序号行的全部内容,按 Ctrl+C组合键,至新插入的工作表 AI 处,单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"命令,在"选择性粘贴"对话框中选择"数值"(以后该数据表将不再受"人事信息"表变更的影响),并单击【确定】按钮、再将新工作表命名为月份名称,例如"1"(表示 1月份 下资)。

也可以自定义一个名为【转出】的按钮,将以上操作(含部分格式的设置)录制成宏, 并与该按钮关联、需要时单击一下该按钮即可将数据表内容导出

2. 清除上月数据

若要清除上月 L 资计算表中的手 L 输入数据(包括考核系数、工作日数、病事假天数、 其他加扣奖金),可按 F5 键,打开 "定位"对话框,在 "引用位置" 栏中输入 E1,G1,L3:N200, 按【确定】按钮后再按 Delete 键,即清除了上月的信息。关于定位与选择不连续区域的方法 见附录中的操作技巧 55、清除种类及操作方法见附录中的操作技巧 35。

可以制作一个名为【更新】的按钮、将以上操作录制成宏、并与该按钮关联、图 2.23 为在3月份工资转出后单击【更新】按钮后的效果。

将"工资计算"表中的(绩效)考核系数、月工作日(天数),以及各成员的病事假天数、 其他(特殊加扣奖)等栏目按实际输入、如有员工职务或职称变更或有员工新增或离职、只 需在"人事信息"表中更改即可。

设 2012 年 4 月该公司有人事变更、 厂号为 002 的超甜甜辞职、新进两名员 厂、一名为 厂号 140, 张 :, 女、销售部、职员;另一名为 厂号 141、李四、男、行政部、部门经理、高级职称。以上信息由人事部门提供、并在"人事信息"表中更新如图 2.24 所示,A:G 列为手下输入,H:M 列自动生成。

	h	В.	C	. 3		. 7	6	. Ji	Z		K	. 1		. 3	. 0		6	
t	WE	HIR	2012年3月	有收茶業		TRB		人業	139	\$₩(x)		PRITE/	н		331	EO _	99出	更新
p.	9	工等	義志	mt3	基本工资	糖族 工资	社長 練覧	工計 計構	践	・ 単版 分階	主物	難	病療	其他	度集 工资	空射機 高速	度 (本 (本	3月 客家
3.		00%	平明明	11.約部	1000	4400	600	1350	30	100	100	1	1		#111V/>	901V, 0	solv.	#DIV/O
4 3	2	002	2117720	CI NO BE	1000	3400	500	.350	30	100	100,				STILVIB:	MEIN, O.	SOLV.D.	PDIV/O
5	3	003	至何允	自政部	1000	3400	600	1300	20	100	100	1 1	1		#DIV/O	#DIV/O	801 A O:	2DIV/0
311.	4	004	洛绍天	行政部	1000	3400	600	2400	20	100	108	7	-		spiv/o	MOIV/O	\$01V/01	SDIV/C
	5	005	免职民	行政部	1000	3400	600	2350	20	100 .	100	11			spiv/o	SDIV/O	SDIV/O	spiv/o
	6	006	真伟明	(7政部	1000	3400	600	2900	20	100	100	T			spiv/o	SDIV/O	#01V/DI	#DIV/C
	7	007	(2.72	行政部	1000	1600	400	2250	20	1.	100				spiv/o	#DIV/01	#01V/01	spiv/o
0 . 0	В	008	製作事	行政部	900	1400	300	2200	20.7	1	100				SETY/O	#D14/01	#DIV/DI	SDIV/C
4 1	MICH	事信息)	工资计算《和	视速查表	(工資祭	7141			11	111								

图 2.23 单击【更新】按钮后的效果

	A	B	C	D	E	A F	G	H	I	J	K	L	H
2	工号	本信息: 姓名	部门	性別	神神	眼林	参加工作日期	工餘	职别	基本工资	糖效 工资	社保	合計
3	001	朱明明	行政部	32	,总经理	高級	1984-6-2	27	A1	1000	4400	600	6000
4	003	李河光	行政部	男、	副总经理	高級	1985 476	27	A2	1000	3400	600	5000
38	137	程松泉	后保部	男	保洁工		1968 10-27	43	E	800	0	200	1000
39	138	刘开斌	后保部	一男	保洁工		1968-12-10	43	Ē	800	0	200	1000
40	139	陈金保~	后保部	男	保洁工	· ·	1969-1-23	43	E	800	0	200	1000
41	140	张三、	销售部	女	职员	V. Ver	2012-4-1	0	D2	800	500	200	1500
42	141	、葵四	行政部	女男	部门经理	南級一	2012-4-1	0	B1	1000	2600	400	4000
4	P 11	LAKINELY	工资计算		11/2/3/	141/2							

图 2.24 "人事信息" 表中信息更新 (新增 140、141, 删除 002)

进入"工资计算"表查看,发现序号为2的行出现了无效显示,这是因为引用的"人事信息"表中对应行已被删除(建议"从事信息"表中的信息不要删除,而采取复制粘贴为宜),如图2.25 所示。

	A	В	C		A	B	С	D	£	F	G	H	I	J	K
1	配工蛋	本信息。		1	86	表时间	2012年4月	考研系数		工作日		人政	1	总银(元)	
2	工号	姓名	部门	2	序号	I.	姓名	朝江	基本工作	緩放 工管	社祭	工計	卫生	电压	全
3	001	朱明明	行政部	3		001	-9,0808	cf級部	1000	9400	600	1358	30	100	10
4	003	季河光	行政部	4	SREE	#REF!	#REF!	#REF (SREF!	#REF!	#REF!	SREF)	SREF !	SREFI	. #RE
Б	004	花绍天	行政部	5	#REF!	003	李河九	万政部	1000	3480	600	1350	20	180	1.0
3	005	33. 第2. 第2. 第2. 第2. 第2. 第2. 第2. 第2. 第2. 第2	行政部	6	#REF!	004	范绍天	行政部	1000	34.00	600	2400	20	180	10
7	006	寒伴明	行政部	7	BREF!	005	张新民	行政部	1000	34.00	600	2350	20	180	10
3	007	佳龙	行政部	8	#REF!	006	妄伴明	行政部	1000	3400	690	2300	20	180	10
-	5 007	生 <i>心</i>	1; FX 80 4; Thás	9	*REF!	007	佳龙	行政部	1000	1600	400	2250	20		_11

图 2.25 由于引用的"人事信息"表中工号为 002 的行记录被删除,产生无效显示

若要清除无效数据即更新记录、需要解除对工作表的保护(因为受保护的工作表中有公式的单元格及其所在行均不能删除和编辑),因此可以把解除工作表保护的过程录制下来、添加到【清除】按钮对应的VBA f程序之前。

在名称框中输入 A3:K200、分别按 Enter 键(洗定区域)和 Ctrl+D 组合键(向下复制公 式)即可使"工资计算"表中的公式恢复正常。再对"工资计算"表讲行保护。可以将以上 操作过程录制下来,添加到【更新】按钮对应的 VBA 千程序之后。

输入相关月份和考核系数、工作日数、病事假天数、其他等信息后,即生成了4月份工 资单,如图 2.26 所示。

单击【转出】按钮,重命名工作表为数字4(即4月份工资),单击【更新】按钮,准备 输入下月信息。依此类推、即可完成各月工资表的计算。

_	_ A_	B	Ç.	1 10	. E .		9	. II	. I	J	. X L II		0	7	1 6	, A
1		1条时间	2012年4月	与被系数	1 20	工作日	24	人業	140	表 申 (元)	¥572, 102 9		\$7	EP _	神世	更新
_	序号	工号	雅名	#□	I	퍮	4.5	補	쾧	78	克斯 关系 关	44	魏	型物机 高温	庭的 个和	4月 安栄
3	- 1	100	半期明	行的器	1000	4400	530	1350	30	100	100		8460 0	4950.0	437.0	8023 0
4	2	003	多性先	行政器	1000	7400	600	1350	20	100	100		1250 0	3750.0	270.D	6980.0
1,36	134	135	- 探永红	反俱那	800	500	200	2150	_20_		100		387D 0	370 0	_11.)_	3858 5
137	135	136	刊馆全	后例都	800	0	200	2150	20		6		3036 7	0.0	0.0	3036 1
138	135	137	[接松泉	后民事	800	0	200	2150	20		100		3270 0	0.0	0.0	3270 (
139	137	138	加开煤	后限部	800	0	200	2150	20		1 8		3003 3	0.0	0.0	3003
140	136	139	野金茂	后提罪	800	0	200	2150	20		100		3270 0	0.0	0.0	3270 (
142	139	140	※三	物質部	800	500	200	0	30	100	1001		1630 0	0.0	0.0	1830 0
142	140	141	李四	行政部	1000	2600	400	0	20	A	160, 1		4540 0	1140 D	34.2	4605 8

图 2.26 输入相关信息局息动生成 4 月份工资单

关于【更新】按钮所对应的宏程序及解释如图 2.27 所示。



图 2.27 【更新】按钮所对应的宏程序及解释





【任务导读】

年薪制工资是以年度为单位。依据企业的生产经营规模和经营业绩。确 定并支付经营者年薪的分配方式。

设上一任各中的该公司为鼓励员工。根据公司效益设有年薪工资上限。在已支付月工资 的基础上将年薪工资的结余部分分两次(上半年、下半年)且根据考核按规定发放、参考示 例文件, 同任务1。

步骤一 多月合并汇总

设上半年各月工资表已生成、分别存放在表名为1、2、3、4、5、6的表格中、公司要对

上半年工资进行汇总分析,必须汇总已经发放的工资数。可运用数据合并的方法实现。操作 过程如下。

- 1. 数据合并
- (1) 插入一空表, 工作表名为"上半年"。
- (2) 在"上半年"表 A1 中输入姓名并确定,在菜单栏选择"数据→合并计算"命令。
- (3)在"合并计算"对话框"函数"下拉列表中选择"求和",在"引用位置"栏中单占 "1"表,选择 C2:R200,单占【添加】按钮,再选择"2"表(以后不需要选择范围,系统默认与"1"表选择的区域相同),单击【添加】按钮;再按此方式依次添加各表。选中"标签位置"区域中的"首行"和"最左列"复选框,如图 2.28 所示。



圓 2.28 在"合并计算" 亦法框中,逐一选择并添加待合并数据表

(4) 单击【躺走】接钮后,在"上半年"表中获得合并数据。其中 C:O 列为各栏目半年 求和,如图 2.29 所示; P:U 列为各月实发工资,如图 2.30 所示。

	A				E			H	- [l I					
		0.7	抜き	17.00	沙學	IM	74	中耳	二等	事积	阿河	1,1;	应常	空线物	C2 844
1 1	I ro	Si.	. 27	47.	幸祐	* 15	55	字 精	おきり	1.25	1,44	1.11	. 57	#15 (FE)	- \$6
	明明			_ 4	9.00	J4 J0	10.	1.1	nJ				4>2 .	wit.	10 1.6
3 8.	Hope			100	grantin.	4 50	4	1 1	21				14 312	. 4	699 .
4 1	司光		2 .	0.14%	36 H	^; 10	100	Fs 1	41	2	E		17,05 1	, F 40F 1	1069, 5
5 6	*H +		Aug.	20406	76 A	*\$00	1^-	610	501	3			20254 8	17754.8	1145.5
6 . 55	新民		6000	20401	3600	7300	130	600	40.	4	3		27849.1	16849.1	1054, 9
4 0 0	(III	好 在人	人事信息	/工资it	ME /1/	2/3/4	15/6)	上半年	、如映进	東表					

图 2 29 合并数据 (C·O 列为各项目求和)

1	性名 部[]	1月 安肯	2月	, 東发	4月 実質	6月 実发	7.月 突发	
2	生明明	7711	8530	7520. (7480.4	7 - 22. 0	7711.0	
	E- 5甘 5甘	6251 7	5765	F530.1				
4	李河光	6674	5756	6521.1	6029.3	6368.0	5968 3	
5	電電天	£629	5711	5871.9	6445.4	6323.0	6629.0	
	张新民	5856.4	5711	6476.0	5798.7	6323.0	6629.0	

图 2.30 合并数据 (P:U 列为各月实发工资)

说明: 由于参与合并的数据表中的实发栏目名称中包含月名, 故在选择合并数据命令后,

分月列出(这正是数据分析所需要的)。如果各月表中的实发工资标志完全相同,则将与 C:O 列一样为求和结果。

2、计算半年实发工资

在 V 列输人计算每位员 L的半年 L 资总和 V2=SUM(P2:U2),并向下填充至数据表未行。 **若干快速求矩形区域行列和的方法见附录中的操作技巧 28**。

合并的数据是否正确? 不妨检查·F4月份曾有过人事变动的几位员工, 离职的赵甜甜 工资发放至3月, 而张三和李四两人则自4月份开始领发工资。由图2.31可见合并数据的结果完全正确。



图 2.31 查看部分员工的工资发放记录

步骤二 引用相关信息

从图 2.40 可见,数据合并后没有显示"部门"列的总是(这是因为文本类信息不可求和)。 此外由于公司要求依据部门和联例、性别、工龄等进行统计分析、所以还必须增加相关字段、 如图 2.32 所示、新插人 "杜别""工龄""职别"等列,这些列的信息均可以利用查找引用 类函数 VLOOKUP 格、人事信息"表中的内容自动引入。

13	X	× 1				1	(a)	1146 4	化工物管理	中的委员	ele:1		
	1	B	C	D	H	I		. 8	B	C	D	E	Y
L		工基本值					,	グミ	16日	性别	I,89	职卵	上半年票日
2	T号	姓名	部门	性別	IN	W(S)	2	中田田田	行政部	\$	29	A1	44274 4
3 1	001	中国的	行政部	4	29	Al	3	表面的影響	三高限	己島東	已高駅	己島駅	18646, 7
	303	李河七	178772	99	28	A2	134	*宝辛	등 보였.	男	25	D2	14285 0
5 '	004	花組天	TI FYED	男	27	A2	138	提売マ	무·송품	明	25	D2	143.5 0
- , '	Fra .	下连接军人	. 医食品	/100 v	-10.74	10736	10.00	D 11 / 1	15/374	15/81 F	半年 /和	0.020	

图 2.32 新增的各列均可用 VLOOKUP 函数从"人事信息"表中引入

图 2.32 中各列输入的公式如下:

- (1) "部门"列。B2=IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,2,0)),"已离职",VLOOKUP (A2,人事信息!B:I,2,0)),并向下填充至数据表末行。
- (2) "性别"列、C2-IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,3,0)),"已离职",VLOOKUP (A2,人事信息!B:I,3,0)),并向下填充至数据表未行。
- (3) "工龄"列。D2=IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息:B:I,7,0)),"已离职",VLOOKUP (A2,人事信息:B:I,7,0)),并向下填充至数据表末行。
- (4) "职别"列、E2 IF(ISERROR(VLOOKUP(A2,人事信息!B:I,8,0)),"已离职",VLOOKUP (A2,人事信息!B:I,8,0)),并向下填充至数据表未行。

以上公式中使用了 VLOOKUP, ISERROR 函数, 该公式的作用是; 根据 A2 中的姓名,

在"人事信息"表 B:1 列中查找、并显示匹配的值、如果找不到则不显示错误(#N/A)而显示 "已离职"。关于 VLOOKUP、ISERROR 函数的用法见附录 4。

步骤三 计算年薪工资

表 2-4 列出了某企业年薪工资标准及按半年奖发放的规定。

表 2-4 某企业年薪工资

职 别	对 象	年薪工资上限	半年奖发放条件
A1	总经理	200000	
A2	副总经理	150000	L作满 6 个月, 且累计病事假小于或等
BI	部门经理	120000	于10天者、无违纪者。半年奖按(年薪
B2	部门副经理	100000	L资上限2 累计半年实发 资) 计算; *
C1	基层丰管	80000	年累计益事假天数超过30天,或己离职
C2	组长或高级职员	60000	或 1 22者, 不发放; 半年病事假大数超
DI	· 般职员中具有中级职称	50000	过10天者,减半发放;工作月数不足6
D2	- 般职员	40000 1	个月按实际月数比例发放
Е	勤杂工或保洁工.	25000	

1. 输入年薪上限计算公式

根据表 2-4 规定, 在"上半年"表中的 Z 列输人公式 ZZ=IF(E2="已离职","",VLOOKUP(E2, 厂资标准!A:G,7,0)),并向下填充到数据表末行、如图 2/33 所示



图 2.33 输入年薪上限计算公式

2. 输入半年奖金计算公式

根据表 2-4 规定, 在"上半年"表中的 AA 列输人公式 AA2-IF(OR(SUM(M2:N2)>-30, O2<0,X2-0),0,IF(SUM(M2:N2)>10,Z2/4-Y2,Z2/2*COUNT(S2:X2)/6-Y2)), 并向下填充到数据表末行, 如图 2.34 所示。

该公式中使用了IF、OR、SUM、COUNT等函数 关于这些函数的用法见附录 4。



图 2.34 输入上半年奖金计算公式

图 2 35 列出对该公式的判断说明。



步骤四 阶段数据分析

根据公司要求、每半年要进行·次工资数据分析。可用数据透视的方法完成。**关于创建** 数据透视表的方法见附录中的操作技巧34

- 1、依据部门和职别进行分析
- 1) 计算每一部门每一职别"七半年累计工资"的汇总数
- (1)选择上半年表中任何一个款据的单元格、选择、数据透视表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 22),直接单击【家族】按钮、系统会自动添加一张工作表、并出现数据透视表字段 面过滚动条可以选择、段轮到下方的区域、例如将"数据透视表字段"中"部门""职职""上半年累计工资、地放至下方的"列""行""值"区域中。并选择"值"下拉列表述",打开"值字段设置"对话框、选择"求和",如图 2.36 所示。



图 2.36 数据透视表字段设置

(2)图 2.37 和图 2.38 所示为将"部门"和"职别"交换拖至"行"和"列"的数据透视效果。

2									
3	求和項:上半年已发工资	列标签 ~							
1	行标签	工车间	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	已高职 :	부분
,	A1		44817 4						44817.4
5	A2		145091.1						145091.1
7	B1	31960 6	12657.3	32015.3	325526	322791	32234.1		173699
3	B2	261449	260964	254419	26678 4	261546	260964		1566126
9	.C1	231398	23139.8	20675.1	23721.8	21906.1	24119.5		136702.1
0	CZ	140722			414269	1835991	79473.6		445221.6
1	D1	187598			74262	92306	114408		468576
2	D2	249590	33716.6	42920	189070		393490		908786.6
3	E			43066					43066
	已离职							17325.4	17325.4
5	总计	659155,3	285518.6	164118.3	387711.7	356246.9	669821.6	17325.4	2539897.8

图 2.37 "部门"拖至列、"职别"拖至行的效果

3	A	В	C	D	E	F	G	H,	CN .	1,	K	L
1								10	1.			
2							- <	111				
	求和項:上	半年刊后等					1	1.				
	累计工资	A110-7					W	1.				
	行标签	× A1	A2	B1.	B2 (CI	2	D1	DS	E	已資职	总计
5	二车间			319606	261449	231398	140722	187598	249590			6591553
6	行政部	44817.4	1450911	126573	26096.4	23339	-		337166			285518.6
7	后保部			32015.3	254419	286751	1		42920	43066		1641183
8	销售部			325526	26678 7	287348	414269	74262	189070			3977117
9	层发部			322791	264546	219061	1835991	92308				3562469
10	一车间			322341	7,5689674	241195	794736	114408	393490			6698216
11	已高职			- 9	MI						17325 4	17325 4
	总计	44817.4	145091.1	173699	156612.6	136702.1	4452216	468576	908786.6	43066	17325.4	2539897.8
				1.1	4		1.1					

图 2-382 "部门"拖至行、"则别",拖至列的效果

要想获得数据透视图 可单击透视表中化 中心格、单击"数据透视表"工具中的"分析"工具、再单击"数据透视图"按钮、张力动上成透视图。结果如图 2.39 所示。在图中任何对象均可单式设标针键、在弹出的快捷率单中选择相应命令进行编辑。本例中在"职别"中未选择"已离职"类别、在"图表类型"中选择了"簇状柱形图"、在系列 D2 中选择了"添加数据标签"。

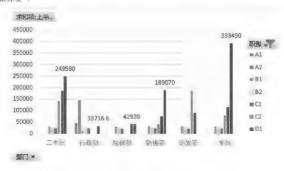


图 2.39 与普通图表的相比,数据透视图可以筛选查看

在图 2.37 中,对任一数据单元格右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据→平均值",如图 2.40 所示。

行标签	子二本詞	行政部	后保部	信告 体	研究部	一车间	部計 · B		C AT EP + 96 + ED + 18 8 #		
A1		44817.4			47.74.70		448	7 - 75 - 75 -	m - a a +		
A2		362728					362*2 289 Ea	1			
B1.	31960	6 12657.3	32015.3	32552.6	32279.1	32234.1	289 10	REMICO.			
B2	26144			26678.4	26154.6	26096.4	261 🖽	设置单元相模式印			
CI	23139		20675,1	23721.8	21906.1	24119.5	227	BYPHISCO.			
C2	20103			20713.5	20399.9	19868.4	202	ANN(E)			
D1	17054			18566.5	16384.7	19068.0		HUH-(E)			
D2	13136	3 16868.3		15755.8		14053.2	141	3R/94(S)			
E			10765.5				107	Bro - 87 -	Z#+"Z .		
总计	16478.	9 28551.9	18411.8	18462.5	19791.5	16337 1	180 ×				Antonio
								他CSSMEAS			3K(U(S)
								an ac.			C22
							2	7-26601		V	平均值(A)

图 2 40 计算部门、职别上半年累计工资的"平均值"

3) 计算部门、职别上半年累计工资总和占总计的百分比

在图 2.37 中、对任 · 数据单元格右击鼠标、在津州的快捷菜单中选择 "值显示方式→总 计的百分比",如图 2.41 所示。



图 2.41 计算部门、职别上半年累计工资总和占总计的百分比

还可以计算各部门中不同职别"上半年累计工资"占该部门总和的百分比,或计算各职别中不同部门"上半年累计工资"占该职别总和的百分比,分别如图 2.42、图 2.43 所示。

求和项:上半年	列标签 *						
行标签 3	二车间	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	息计
A1	0.00%	15 70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1 78%
A2	0.00%	50.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5 75%
B1	4.85%	4.43%	19 51%	8.40%	9 06%	4.81%	6 89%
B2	3.97%	9.14%	15 50%	6 88%	7 34%	3.90%	6.21%
C1	3 51%	8.10%	12 60%	6.12%	6.15%	3 60%	5.42%
C2	21.35%	0.00%	0.00%	10.68%	51 54%	11.86%	17 65%
D1	28 46%	0.00%	0.00%	19 15%	25.91%	17 08%	18 58%
D2	37 87%	11 81%	26 15%	48 77%	0.00%	58 75%	36 03%
E	0.00%	0.00%	26 24%	0.00%	0.00%	0.00%	171%
总计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

图 2 42 计算各部门中不同职别"上半年累计工资"占该部门总和的百分比

行标签	T,	车间	行政部	后保部	销售部	研发部	一车间	
A1		0.00%	100 00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100 00%
A2		0.00%	100 00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100 00h
B1		18.40%	7.29%	18.43%	18 74%	18 58%	18 56%	100 00%
B2		16.69%	16 66%	16 25%	17 03%	16 70%	16 66%	100 00%
C1		16.93%	16 93%	15 12%	17 35%	16 02%	17 64%	100.00%
C2		31.61%	0.00%	0.00%	9.30%	41 24%	17 85%	100.00%
D1		40.04%	0.00%	0.00%	15 85h	19 70%	24.42%	100.00%
D2		27 46%	3 71%	472%	20 80%	0.00%	43.30%	100 00%
E		0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100 00%
总计		26.13%	11.32%	6.51%	15.37%	14.12%	26.55%	100.00%

图 2 43 计算各职别中不同部门"上半年累计工资"占该职别总和的百分比

4) 计算各部门各职别的人数

在图 2.43 中、对任 数据单元格右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值显示方式一无计算"(即恢复到图 2.37),再次右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据一计数"(设置无小数),如图 2.44 所示



2. 依据性别进行分析

1) 按性别计算"上半年累计工资"的平均数

将透視表中的【部门】和【职别】按钮分别拖到透视表外,或清除图 2.36 (b) 中选择的 "行""列"字段,再将"性别"字段拖至"行",将"汇总方式"改为"平均值",结果如图 2.45 所示。

2) 计算"男""女"人数

对图 2.45 中任一数据单元格右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据→计数", 并设置数据为整数,透视结果即为"男"和"女"人数(在性别中未选择查看"已离职") 诱视结果如图 2.46 所示。

	平均值项:上半年	村标签 T 计	數項:上半年
男女 总计	17808 4	男	113
女	18897 2	女	27
总计	18018.4	总计	140

图 2 45 按性别计算"上半年累计工资"的平均数 图 2.46 选择"计数",即为"男"和"女"人数

3. 依据工龄段或月平均工资段进行分析

公司要求按表 2-5 进行 L龄与月平均 L资分段,并进行相应的统计分析。

表	2-5	工龄与	月平均	工资分	段

工 齢	月平均工资
□龄≥30	月均工资≥6000
30> □齡 ≥20	6000>月均 ፲资≥5000
20>工龄≥10	5000>月均 □资≥4000
10> 正齢 ≥1	4000>月均 □资≥3000
D 數 = 0	3000>月均 □资≥2000
	月均工资<2000

- (1) 按 L龄段、月平均 L资段计算 "上半年累计 L资"的平均数。
- ① 分别在"上半年"表中增加"厂龄段"(F列)"月平均厂资"(G列)"月平均厂资段" (H列), 如图 2.47 所示。



图 2.47 在"上半年"表中增加"工龄段""月平均工资""月平均工资段"

② 分别在 F2、G2、H2 中输入以下公式:

F2=IF(D2>30,"工龄 > 30",IF(D2>20,"30> I: 龄 > 20",IF(D2>10,"20> T: 龄 > 10",IF(D2>=1, "10> 工龄 ≥ 1", "工龄=0")})), 华尚下填充至数据表表行

G2=AB2/COUNT(V2:AA2), 并向下填充至数据表末行 式中 AB2 为上半年累计工资, COUNT(V2:AA2)为发放工资的月数。

H2=IFG2>=6000, 月均工资≥6000", IP(62>=5000, "6000>月均工资≥5000", IF(G2>=4000, " 5000>月均工资全4000".IF(G2>=3000."4000>月均工资≥3000".IF(G2>=2000."3000>月均工资 ≥2000","月均工资<2000")))),并向下填充至数据表末行。

上述公式中使用了 IF、COUNT 函数 关于 IF、COUNT 函数的用法见附录 4。

(3) 洗柽"上半年"表中任意一个有数据的单元格, 洗柽"数据诱视表"命令(不同软件 版本操作方法见附录中的操作说明 22)。直接单击【完成】按钮、系统会另添加一张工作表。 并出现数据诱视表框架和字段列表

将"月平均工资段""工龄段""上半年累计工资"等字段分别拖至"行""列""值"区域、 并单击"值"下拉列表选项, 打开"值字段设置"对话框, 选择"平均值", 如图 2.48 所示。



图 2 48 按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的平均数

						Pa	SEMICO		
						7	夏豐華 T格格式 E		
							ROPHSCO		
最大值项;上半年	列标签 -					B	SUR(E)		
万标签			20>工動≥18	工數=0	品计		排序(S)		
1000-月均工资≥2000		175900			17590.0		李一号"倒") 并八		
1000-月均Ⅰ费≥3000		231398	237218		23721.8	^			
1000-月均Ⅰ资≥4000		261546		126573	266784		(COOKE)	3	2 DFF
1000>月均工资≥5000	325526	322791			325526		D		1722
月均工资<2000		11640.0		5260.0	11640.0	43	9 #6986		7-1970 A
用均工资≥6000	448174	386724			448174	-			
总计	44817.4	38672.4	23721.8	12657.3	44817.4	0	百字位号图及		✓ 雅大师(M)

图 2 49 按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的最大值

(3) 按工龄段、月平均工资段计算"上半年累计工资"的最小值。修改图 2.49"值汇总 依据→最小值", 结果如图 2.50 所示。

最小值项:上半年		列标签 -		ELI		
行标签	*	30>工験≥20	工輸≥30,	20-工龄≥10	工餘=0	总计
3000>月均工资≥2000)	13440 C	1,71380	1		121900
4000>月均工资≥3000)	19498 €	18838.4	18838 0		18838 0
5000>月均工资≥4000		24119.5	2544 9		126573	126573
6000>月均工资≥5000)	32582	7,325 4			173254
身均工资×2000		111	101500		5260 0	5260 0
月均工资≥6000		75.75.6	37253.1			372531
总计	1	3,1440.0	10150.0	18838.0	5260.0	5280.0

图 2.50 按工龄段、 月平均工资段计算,"上来年累计工资"的最小值

(4)按工龄段、月平均工资段计算人数 修改图 2.50 "值汇总依据→计数",并设置数据 无小数位。结果如图 351 所示。



图 2.51 按工龄段、月平均工资段计算人数





计件工资是按照工人生产的合格品的数量(或作业量)和预先规定的计件单价。来计算 报酬的一种工资形式。计件工资可分个人计件工资和集体计件工资。

步骤一 个人计件工资的计算

个人计件工资适用于个人能单独操作而且能够制定个人劳动定额的工种。 为了调动员工的积极性, 某服装厂实行计件工资 参考示例文件; 项目 2-2 在 L资管理中的应用 (计件)。



【小例文件】

如图 2.52(a) 所示为该企业车间每日记录的产量数据表,其中省略了与上一行相同的信息。还有一些操作也会出现类似的空格,如合并单元格被取消,数据透视表中也会出现空单元格,需要填入与上方一致的内容。

快速定位填充空白单元格的方法如下:

- (1) 选定区域,如图 2.52 (a) 所示。
- (2)按F5键定位、打开"定位"对话框、单击【定位条件】按钮、选中【空值】单选按钮、结果如图 2.52(b)所示。
- (3)在编辑栏里输入公式,若当前地址为 A5,则在编辑栏中输入=A4(即与上一行相同),如图 2.52(c)所示。
 - (4)按 Ctrl+Enter 组合键、即完成全部空单元格的填充; 如何 2.52 (d) 所示



图 2.52 快速定位填充空白单元格

图 2.53 为经过规范处理后的某车间 2011 年 8 月计件工作量数据表, 共有 2473 条记录。

2. 建立工序款号单价标准

建立单价标准是实现计件工资计算的前提条件。

0.	Α	В	С	D	E
1	姓名。	日期 -	教号 丁	IF.	数重-]
2	曹振振	2012/8/1	202713 7	包装	58
3	董森	2012/8/1	790159 88	包装	150
4	董森	2012/8/1	690679 44	包装	280
5	董森	2012/8/1	670006 21	包装	104
6	董森	2012/8/1	6700%n 02	包装	152
7	董森	2012/8/1	670236-19	打吊牌	150
8	社文凤	2012/8/1	TIIS TEKOI	包装	6
9	社文凤	2012/8/1	519149 20	包装	150
10	杜文凤	2012/8/1	7111 509 4	包装	400
11	社欣悦	2012/8/1	5014.00 2	包装	150
12	社欣悦	2012/8/1	202718-7	包装	102
13	杜欣悦	2012/8/1	203395-1	包装	45
4	P .	十二 下重	. +		0
0	r+82 2473	m d	F	4	+ -100%
-		- LL		-	11

图 2.53 某车间 2011 年 8 月计件工作量数据表

单价表内容包括"款号""厂序"和"单价",其中数十款号"列的要求不可有重号,可以通过预设数据验证加以防范,如图 2.54 所示、选择"数号"列,打开"数据验证"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 ① 选择"设置"选项卡,在"允许"下拉列表中选择"自定义"选项、输入公式=COUNTIA:A.AI)=1(注意:参数 2 必须与当前名称框中显示的一致)。关于 COUNTIF 函数的用法见附录 4。

关于防重设置或检测重复数据的方法见附录中的操作技巧 46。



图 2.54 设置数据有效性防重复输入

3. 用函数添加对应款号的单价与金额

在"计件工作量"表的"单价"列输入公式 F2=VLOOKUP(C2,单价!A:C,3,0). 并向下填充至数据表最后一行。关于 VLOOKUP 函数的用法见附录 4, 关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

在"金额"列、输入公式 G2 E2×F2、并向下填充至相应行、如图 2.55 所示。

B 日期 ②012/8/1 ②012/8/1	. C 軟号 202718-7 792159-88	工序 【包装 包装	数量 58 150	学价 *VLOOK 0,02	G 金額 1.45		A 1 数号 2 T11S TE 3 T11G TE		B 工序 型 包装	e 単位 1.01
2012/8/1 2012/8/1	202718-7	1 包装		=VLOOK			TILS TO		包装	0.00
2012/8/1					1. 45					
2012/8/1										
					3					
2012/8/1	690678-44	包装	280	0.055	15. 4		4 T11S TF		包装	0.0
2012/8/1	670286-21		104	0.07	7, 28				包装	0.07
2012/8/1	670286-22	包装	152	0.065	9, 88	- 1				0.0
2012/8/1	670286-19	打吊牌	150	0.08	12	1 1				0 00
4 2012/8/1	T115-TRK01	包装	6	0.015	0.09					0.0
	2012/8/1 2012/8/1	2012/8/1 670286-22 2012/8/1 670286-19 R 2012/8/1 T11S-TRK01	2012/8/1 670286-22 包装 2012/8/1 670286-19 打吊牌 风 2012/8/1 T11S-TRK01 包装	2012/8/1 670286-22 包装 152 2012/8/1 670286-19 打吊牌 150 风 2012/8/1 T115-TKK01 包装 8	2012/8/1 670286-22 包装 152 0.065 2012/8/1 670286-19 打吊牌 150 0.08	2012/8/1 670286-22 包装 152 0.065 9.88 2012/8/1 670286-19 打吊牌 150 0.08 12	2012/8/1 670286-21 包装 104 0.07 7.28 2012/8/1 670286-22 包装 152 0.065 9.88 2012/8/1 670286-19 打吊牌 150 0.08 12	2012/8/1 670286-21 世級 104 0.07 7.28 6 711C SF 2012/8/1 670286-22 世級 152 0.065 9.88 7 711S M 2012/8/1 670286-19 打吊牌 150 0.08 12 7 711S M 3 711S TR	2012/8/1 670286-21 包装 104 0.07 7.28	2012/8/1 670286-21 世景 104 0.07 7.28 6 T116 牙815 包装

图 2.55 输入单价和金额列的计算公式

4. 计算个人计件工资总和

1) 方法一: 合并数据法

新插人,张工作表、命名为"计件工资",在 A1 中输入"水浴"字段,在菜单栏选择"数据→合并计算"命令,在打开的"合并计算"对话框的"函数"下拉列表中选择"求和"选项,在"引用位置"中选择"工作量汇总"表的 A. (2) 、单击【添加】按钮,选中"标签位置"选项区的"首行"和"最左列"复选框,数 2.56 所示 单击【确定】按钮,即可得到每人的工资总和,通过快速计算工具可知该人总和为 84597.3,如图 2.57 所示

关于打开快速计算工具的方法见断录中的操作技巧 20。

4名	B	C	D	E	J. Park	7 6	*	A	电影线期				? ×
理名	日期	款号	IF	数量	A BHILL	金額	1	性名	1.11				
曹操振	2012/8/1	202718-7	包装、	533	0, 625	1.45	2		(Distance)				
重森	2012/8/1	792159 88	包装	150	0.02	3	3	1.1	· 7860	~			
至至	2012/8/1	690678-44	包菜	230	0.055	15. 4	4	15.1	-				
董奈	2012/8/1	670285-21	巴米	104	0.07	7. 28	45 .	1,7	与用位置图				
重發	2012/8/1	670286-22	是来	152	0.065	9.88	a		++44工作量-SA	.sg		Estu	(N)E(B)
重線	2012/8/1	670986-19	打吊牌	150	0.08	12	XI		新有引用位置:			_	
生又风,	2012/8/1	INS-IBMI	包装	6	0.015	0.03	, 8		W.M.S.IVSUZE:				
社又风	2012/8/1	619149-80	包装	150	0.065	402	_ 9						深即(A)
杜文风	2012/8/1	701309-4	包装	400	0.035	19 1	10						
杜欣悦	2012/8/1	62/430-2	包装	150	0.045	6.75	11						396(D)
社欣悦	2012/8/1/	202718 7	包装	102	0.025	2.55	12						
杜欣悦	2012/8/1	203395-1	包装	45	0.11	4, 95	13		标签位置				
■重社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社社	2012/8/1	271053-147	包藏	223	0.095	21. 185	14		図無行の				
方丽丹	2012/8/1	610903	包装	425	0.045	19. 125	15		日海左列に	□ 計畫指向源数据的影響	,		
方丽丹 江春燕 李锦锦	2012/8/1	519137-29	包装	1616	0.07	113. 12	,16		CO ARCEPTUD	C SHEWING WITH THE SHEWING	2		
李镖锦	2012/8/1	521278-5	包装	100	0.05	5 1	17						
李锦锦	2012/8/1	521278-5	包裝	228	0.05	11.4	18				16	æ	9098
李玲	2012/8/1	603055-19	包裝	389	0, 035	13. 615	19					_	
李玲	2012/8/1	690678-45	包裝	193	0, 05	9, 65	- 20						

图 2.56 设置"合并计算"参数

2) 方法之二: 数据透视法

在"计件工作量"表单击任意一个有数据的单元格,选择 "数据透视表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作 说明 22),在打开的对话框中选中"现有工作表",并单击将 要存放的首单元格,如"计件工资"表 II,单击【完成】按 钮、如图 2.58 所示 关于创建数据透视表的方法见附录中的 操作技巧 34。

将字段列表中的"姓名""金额"分别拖至"行"和"值" 区域、并选择"求和",结果如图 2.59 所示。与图 2.57 数据 合并进行比较、两者的求和结果均为 84597.3。



图 2 57 合并后总和为 84597 3

图 2.58 将诱视表放在"计件工资"表以 11 为首的区域

图 2.59 透视结果

3) 两者之比较

数据透视表操作简便灵活,且当源数据区信息, 有变化时、只要在数据透视表中单击 鼠标有键,选择"刷新数据"命令即自动更新。 也数据透视表为只读性表格,不可操作 和编辑。

数据合并既可对单表进行合并(如本例): 也可对多表合并(如上。任务的步骤。中曾将 1~6 月份的工资表进行过合并)。仅2个能自动更新数据、如果源数据区的信息有变化、必 须重新打开"数据合并"对适题。单击【确定】按钮、中新进行一次数据合并操作。

4) 其他方法

除合并计算和数据透视法以外、还可以用函数法(如 SUMIF 函数)和分类汇总法进行统 计、请读者自己实践尺规纳比较

步骤二 集体计片工资的计算

集体计件工资适用于工艺过程要求集体完成,不能直接计算个人完成合格产品的数量的 下种。

例如,一个班组有 20 个人,在一个月中完成 A 产品 3000 件,单价为 10 元; B 产品 1000 件,单价为 15 元, C 产品 1000 件,单价为 20 元。

其中 5 人工作 200 小时, 6 人工作 210 小时, 9 人工作 230 小时, 现为每人结算工资。

1. 计算集体工资

将集体完成的项目输入"集体项目"表,如图 2.60 所示。

- (1) 计算完成各产品 「作量所对应的「资金额; D2 B2×C2, 并向下填充至 D4 单元格。
- (2) 计算集体完成 [资总额: D5 SUM(D2:D4) 3000×10+1000×15+1000×20 65000

2. 分配个人工资

基本思路是:把所有人的工时相加,得出总工时,然后按每个人工时占总工时的比例将 集体工资分配给个人。

将个人完成的工时数输入"工资分配"表,如图 2.61 所示。

	A	8	C	D
1	产品	产量	单价	全额.
2	A	3000	.0	=B2mt2
3	В	1000	15	-B3×03
4	C	1000	20	- B4*('4
Б	- 1	春体 I	ŠK.	-S JM D2 D4)
6				
7				

	A	В	C	-
1	姓名	工8寸	个人分配工物	
2	职L1	200	≥5./ ◆集体项目、\$D\$5	Π.
15	即T14	230	=815/\$8\$02+集体项目!\$0\$5	
16	职工11	230	-B1t/\$B\$22*集体项目!\$D\$8	
17	即116	230	-B17,\$B\$22*第1本项目!\$D\$5	
13	即T17	230	B18,\$8\$22*集体项目!\$D\$5	
19	即IIR	230	514/\$8\$00*集体项目!\$0\$5	
20	BII1:	230	=83 /\$9\$25*集体项目!\$D\$5	
21	职工30	230	=B21/\$B\$20*集体项目!\$D\$5	
22	思工时	SUM (B2:B21)	-B22/\$B\$22*集体项目!\$D\$5	-
11	P H Z 题价	《集体项目》工资分	HE/	

图 2.60 计算集体工资

图 2.61 计算个人所得工资

- (1) 计算总工时: B22=SUM(B2:B21)=5×200+6×210+9×230=4330。
- (2) 计算个人分配工资:按个人工时占总工时的比例分配集体总工资。C2=B2/\$B\$22*集 体项目!\$D\$5, 并向下填充至 C22。

其中\$B\$22 为总工时,采用绝对引用方式,以保证包下填充公式时该单元格被锁定。

集体项目!\$D\$5 为"集体项目"表中的 D\$文即集体总工资),该单元格采用绝对引用方 式,以保证向下填充公式时该单元格被锁定

最终结果如图 2.62 所示。



图 2.62 公式计算结果



本项目以几种典型的「资方案为例,介绍了企业「资管理及 Excel 数据输入、公式计算、表格修饰、动 态打印、数据合并、数据透视、利用有效性设置防重及 VBA 与按钮控制技术 本项目还介绍了 IF、AND、 OR, ISERROR, SUM, ROUND, COUNT, INT, TODAY, MONTH, NOW, VLOOKUP, MOD, INDEX, COLUMN、ROW、OFFSET、ADDRESS 等函数



【训练参考】

1. 图 2.63 所示工作簿里包含某企业 1~12 月各月所发工资及合同年薪标准。根据 各月所发的下资、计算年终一次性补发每人的剩余款(见项目 2 训练参考 年终补发 工资)。

	_ A	В		Λ	В		A	В		Α	В
1	姓名。	1月 [资]	1	姓名	2月16	1	姓名	12月 1 前	1	姓名	合同年薪
2	佳龙	5450	2	県鸿	6180	2	计群义	3540		张大贞	120000
3	* 伟华	4430	3	佳龙	5760	3	计 其祝	3370		佳龙	17 100
4	何国	2300	4	朱思华	5610	4		4320	4	正勇	15.000
5	採勇	4500	5	何家強	5510	5	张强	3210	ξ,	张跃华	11 000
6	朱思华	5300	6	非跃华	5510	6	総全春	3110	6	未思华	1 000
7	许天敏	780	7	正勇	5370	7	初彦	3800	7	何家強	13/000
8	防德生	3070	8	曾化海	5360	8	陈玉林	4240	8	習化清	1 00
9	点庆华	3920	9	钟沅盛	5230	9	章庆松	3250	9	钟远盛	13,000
10	防柱一	anno.	10	W de di	FOIG	10	4n △nR	2000	10	RG \$132	2:000
		1月 .		4 1 -			1 1	124		4	a tries
ili sal	6 64	EB	Rick.	2 47	EB	Mrs	6.0		100.00	6 84	1+29 119

(a)1月份 L资 (b)2月份 L资 (c)12月份 L资 (d)合同年薪

图 2.63 企业年终补足工资

2. 某组同学针对一小公司设计了员工工资管理方案(见项目 2 训练参考 制作 1. 资条) 该方案具有两个功能: 是选择 A1:P2、向下填充后能生或简易的) 资条; 二是只要输入 C:L 列信息,每人工资即能自动生成 "工资计算"。 表表上如图 2.64 所示



【训练参考】

(1) 将第一行设置为白字绿底,在A2中输入序号1,从63中输入公式-NOW()。 并在"单元格格式"对话框中,选择"数字"选项卡、从1分类"列表框中选择"自定

义"选项,在"类型"文本框中输入 mm.dd,单击 [确定] 按钮。M、N、O、P 列为相关计算公式:

M 列 (应发工资) ——基本 [资+绩效] 资本 [龄补贴+卫生费+电话补贴+缺勤扣奖

N列(应纳税范围)——应发工资太Y 3500 元的部分

O列(应纳个税)——根据国家规定、可利用扣税速查表统行

P列(实发工资)——实发下资。应发工资-应纳个税。

诸写出以上4个计算公式



图 2.64 "工资计算"表表头样式

(2) 选择 ALP2, 向下填充的效果如图 2 65 所示, 请解释简易工资条生成的原理



图 2.65 选择 A1:P2 向下填充后的效果及公式

(3) 在 C L 列輸入數据后 T 资表形成如图 2.66 所示 请用自动筛选方式隐藏序号的内容,并对各列进行求和计算,效果如图 2.67 所示。

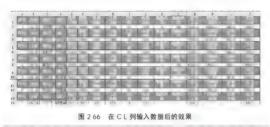




图 2.67 筛选"序号"字段中来等于"序号"的选项,并进行各列求和的效果

- 3. 某组同学将图 2.7 所示的 [1 第 次] 资的公式 03-IF(b3+0.0,(E3+F3*SES1)*SGS1*(SGS1 L3 M3) +SUM(G3:K3)*N3)能改为 03-IF(b3+0.SES1-0.SGS1=0).0,(E3+P3*SES1)*SGS1*(SGS1-L3-M3)*SUM(G3:K3) +N3), 请分析其有何优点。
- 4. 本項目任务 1、流有下触津贴、在"人事追求、中提供有下龄、如图 2.68 所示 菜组同学设计了 计算动态下龄的 3 型 / 第

方案 1=IF(G3=0, DATEDIF(G3, TODAY (), "y"))

方案 2=IF(G3=0, "",INT((NOW()-G3)/365))

方案 3=YEAR(NOW())-YEAR(G3)

请查找所用函数的作用,分别在 N、O、P 列中输入验证,并分析有何区别。



图 2.68 计算动态工龄



Excel 在进一销一存中的应用





"进-铕-存"是指企业管理过程中采购(进)→入库(存)→销售(销)的动态管理过程,不论是商品流通美企业还是产品加工类企业都涉及对进-锗-存的管理,例如商店从商品的采购(进)→入库(存)→销售(销)、企业从库付料的采购(进)→入库(存)→领料加工一产品入库(存)—销售(销)。"进 铕一个"也是企业成本核算的一个重要内容,加强对进-锗-存的信息化、科学化管理,对提高公司企业的管理水平具有重要的作用和意义。

本项目先以事业型单位中菜院权数材进-储 存管理软件的制作为例,介绍如何运用 Excel 进行有效管理,确保统计数据能够适时更新,并能快速生成自动报表。再介绍企业中"异进"年销"(同类产品采购价或销售

价均有差异)的进 销 存的管理。学习输入技巧、统计方法、毛利计算、报表的自动生成及 VBA 等知识。





任务 1 同价进-销-存管理

【任务导选】

背景资料:

某院校教材管理部门通过招投标、确定有3家供应商、规定各家提供的相同教材价格必须一致;而学院提供给各班学生的教材价格也完全相同,因此相应的进-销-存管理称为同价进销存。

学校付款方式为期末一次性结算; 学生交款方式为开学时一次性预交代办费, 期末结算 时多退少补。

学校要求随时提供库存信息,并将各班领用教材清单及信息在内网公示。



为此编制了相应的软件,参考示例 · 项目 3-1 在进-销-存管理中的应用(同价)

该软件具有以下功能;

- (1)在"入库账"表标:"上库账"表中输入教科书号、数量、供应商(或购买方),即可生成协会(主编、出版社、单价、码洋、实洋等信息
- (2) 系统能自动产生实时更新的统计信息。
- (3) 单击【与供方结算】【与购方结算】【本期账【新出】等按钮、报表能自动生成或转出。
- (4) 单击【下腹账目来强】按钮、能自动计算新的库存数、并清空"入库账"和"出库账"中已有的信息
 - (5)单击【字查询】按钮将进入查询界面。

步骤一 建立管理账簿

管理账簿包含教材信息、入库账、出库账、库存账等工作表

1. 建立"教材信息"表

"教材信息"表包含"序号""书号""教材名称""主编""出版社""单价""入库折扣率" "出库折扣率""原库存"和"订购部门"等内容,如图 3.1 所示。

(1) 对"书号"列设置唯一性的保障条件。

"教材信息"表要求对所有教材编号,即使同名教材只要有信息差异(如主编不同或单价不同等)均必须独立编制书号,且B列中所编制的书号不得相同(即不可有重复记录)

	å	В	C	D,	E		F	G	H	I	J
1	序型。	书号。	要材名称	主幅。	出版社	v	单价。	入库 折扣 ^其 。	出作 折扣耳~	质库产	THOMAS !
2	1	X032006892	技术实验报告本	2690	校本粉料		1.7	1	1	1	机电系
3	2	X042006001	"毛、苏三"概论案例分析	理程调写组	校本胶材		6.0	1	1	458	養研診
4	0	7040167948	(即业特号) 救师教学罗专用书	学家佐	百姓帝向		21.0	0,83	0.9	1	基础86
5	9	T801652835	2005斯拉尔克洛格兰国际 专政教科	海内の裏	四国海关		60.0	0.83	0 9	2	经财车
6	5	T80165286X	2005市进出、1商品名称与编码	海产总高	中国海关		54.0	0 83	0.9	1	经资本
-	P N/4	唯人步骤入較红	直旦(入库殊(出库集(库存集(查询卡)	1				[4]			1

图 3.1 "教材信息"表结构

防重设置方法见项目 2 任务 3 步骤 ·,这里不再赘述。关于防重设置或检测重复数据的 方法见附录中的操作技巧 46

(2)对"序号"列利用公式自动生成。

- (3)"教材名称""主编""出版社""单价"等信息如实录人。
- (4) "人库折扣率" "出库折扣" 列依据学校与供应商签订的合同及相关规定输入。
- (5) "原库存"列按管理员首次接手时确认的数字输入
- (6) "订购部门"(J) 列可设置数据验证(2003 版为"数集有效性"), 如图 3.2 所示。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45公



图 3.2 对 J 列设置数据有效性 (预先建在 K2:K14 序列。可以隐藏但不能删除)

- 2. 建立 "入库账"表
- "入库账"表中建有凭证录入区、统计区及表头。

凭证录人区包含"凭单号""日期""书号""书名""主编""出版社""单价""数量""供应商""码洋"和"车洋"等内容。

统计区主要完成对各供应商的结算数据。

表头部分设有"当前记录数"字段及【与供方结算】按钮,如图 3.3 所示。

	A	В	C	D	E	F	G	H	1	J	Z.	1	H	. 0
		当催记录集	118	. 1								Rtf	264941.3	213083.2
2	凭单号	EB	18.5	书化	E85	出新社	泰松	雅田	民应商	海洋	10.33	伴問商	11,12	2.2
	20.2000.	20.2年7月	181090.486	1.学计算标程	14提款	五祖十章	2.2	120	路路上的	2640	219. 2	李本工司	.01566 0	15008. 7
ľ	20,2000.	.012年7月	7 0 3054147	法律学检切!"	红藤山	下田の下:	9. 2	120	编带 1 年	1104	916.32	東州定島	87807 9	73616. D
	20,2000.	(0.0年1月	78:1652~6X	斯达出口商品名称与 供/	#*SE	中国海关	54	100	李东人可	5400	4482	常定书店	65567 4	54458. 6

图 3.3 "入库账" 丁作表结构

手工输入的栏目如下:

- (1) "凭单号"列(A列), 为各供应商送货单的单证号码, 按实输入。
- (2) "日期"列(B列)、输入当年的日期时只需输入月-日,如 10/20或 10-20均可。若输入当前日期也可以按 Ctrl+;组合键、按 Ctrl+Shift+'(在数字 1 左边)或按 Ctrl+Shift+3组合键可在日期与序列号之间切换。

关于输入日期与日期和序列号转换的方法见附录中的操作技巧 21。

(3)"书号"列(C列),必须输入"教材信息"表中已有的书号,为防止错误,可进行数据验证设置。由于引用的序列不在当前表中,因此需要先将序列所在的区域("教材信息"表中的B2:B2000)定义为工作簿内通用的名称(本例中定义为"书号"),然后再对"入库账"表的C3:C5000区域(用户需要的范围)设置数据验证。

关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45

- (4)"数量"列(H列)按实际输入。
- (5)"供应商"列(1列),设置数据验证。本例中处心商有3家,其名称输入在M列中,选择1列,打开"数据验证"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明11),选择"设置"选项卡,在"允许"列表中选择"记》,在"来源"中选择M列中的相关区域,可适当留有余量(如M3:M100),以便增添聚的供应商。

由公式完成的栏目如下:

(1) "书名" "主编" "出版计" 单价"等列的信息为起据书号通过 VLOOKUP 函数自动 引用"教材信息"表中的相关列的信息。为方便函数的输入,将"教材信息"表中的 B1:J2000 区域定义名称为"教材信息"(选择区域后直接分分称框中输入名称即可), 如图 3.4 所示。

	Δ	B. \	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	D	E	F	Ġ	Н	I	
1	序品	书号(機材名客	IW.	出版》	#4	入席 新抱宰 。	出序 新知率	原序 - 存。	订事
2	1	X032006002	主持有知识者本	7091	お本数村	1.7	1	1		91
3	2	X042005001	"毛"等"相心案例分析	₹接續忘:	160 E किश	6.0	1	1	458	*
4	3	7040 67948	(职业指导) 乔桥斯学参考用书	李紫华	图等分言	21.0	0.83	0.9	1	25
5	4	780,652835	2005象报本景符格。国统一考试费材	전설등	NH DESING	60 0	0.83	0.9	2	经
Æ.		200165000F	是 /出度账 /字存集 /音询卡片/	神光岩	, shigher	SA O T	0.89	n a	1 1	7

图 3.4 将区域 B1:J2000 定义为"教材信息库"

在 D 列(书名) 输入公式 D3 IF(C3-"","",VLOOKUP(C3,教材信息库,2,0),并向下填充至 5000 行。

在 E 列(主编) 输入公式 E3 IF(C3 "","",VLOOKUP(C3,教材信息库,3,0), 并向下填充至5000 行。

在 F 列(出版社)输入公式 F3 IF(C3 "","",VLOOKUP(C3,教材信息库,4,0),并向下填充至 5000 行。

在 G 列(单价)输入公式 G3 IF(C3 "","",VLOOKUP(C3,教材信息库,5,0),并向下填充 至 5000 行。

如图 3.5 所示,以上公式的主体是 VLOOKUP 函数,即根据 C3 中的书号,到教材信息库(定义"教材信息"表的 B1:J2000 区域)的首列查找该书号,返回第 2 列(教材名称),第 3 列(主编),第 4 列(出版社),第 5 列(单价)对应的信息; IF 函数起到判别作用,即 C3 中

若无内容,则不显示书名,有书号后才显示书名、关于 IF、VLOOKUP 函数的用法见附录 4。

也可用数组方式快速完成多列公式的输入。方法是:选择 D3:G3 单元格区域、在编辑 栏输入公式=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库,{2,3,4,5},0)),并按 Ctrl+Shift+Enter 组合键。

在名称框中输入 D3:G5000、分别按 Enter 键和 Ctrl+D 组合键,即快速将公式填充至 D:G 列的 5000 行。

C C	D	E	F	G	-
书号	书名	主编	出版社	单价	=
7810901486	=IF(C3="","", VLOOKUP(C3, 被材值息库, 2, 0))	=IF(C3="","", VLOOKUP(C3, 較材信息库, 3, 0))	=18.03=""."	=IF(C3="	
7303058117	=ZF(C4=**, ***, VL00KUP(C4, 教材值思摩, 2, 9))	=IF(C4="", "", VL00KUP(C4, 較材值思煇, 3, 0))	=IF(C4="","	=IF(C4=^*	
	7810901 4 86 7303058117	7810901486 = IF (C3="","", V1.00KUP (C3, 數材信息度, 2, 0)) 7303058117 = IF (C4="","", V1.00KUP (C4, 數材信息度, 2, 0))	781.0901.485 = IF(C:=-'', 'N.00KUP(C:), 接対信息库.2, 9)	781.0901.485 = IF(c)=	# 2

图 3 5 "入库账"表中 D、E、F、G 列的信息由 VLO DKUP 函数自动添加

(2) "码洋"列(J列)。"码洋"是图书出版发行部《文句总额的词语。在J列输入公式 J3=IF(C3="","",G3*H3),并向下填充至5000行。该公式的主体为单价*数量、IF 函数用于判断是否有书号。如图 3.6 所示。

单价 86 = IF (C3=^	禁量	四次	实洋
B6 - TECCS-1	_		
	120 =	IF (C83+H3)	= IF (C3=^*, -*, VLOOKUP (C3, 教材信息库, 6, 0) *J
17 - IF(C4="	120	SE (04= 1, 64+H4)	= IF(C9=^*, **, VLOOKUP+C4, 教材信息库, 6, 0)+]
		SF (05=**, ***, 65+H5)	=TRUES==-, VLOOKUP C5, 数材信息座, 6, 0) +)
	6X = IF(C5=1	, n	8X = IF (25=1 100) v = SF (85=77,77,65+H5)

图 3.6 "人库账"表中"实津"为"入库折扣率"*"码洋"

(3) "实洋", 例(2) 例)。实洋是指染实价格与数量相乘、实际价格由学校与供应商签订的合同中所规定的折扣率与单价相乘。在 ff 列输入公式 H3=IF(C3="","",VLOOKUP(C3,教材信息库.6.0)*33), 并向下填充至 5000 行。

式中的 VLOOKUP 函数取出的是对应 C3 的人库折扣率(见图 3.4 中定义的区域)

2)统计区

统计区建在 M:O 列, 与凭证信息录人区有空列分隔 可将该空列隐藏, 其目的是各数据 表之间互相独立, 便于选择和操作。

关于全选工作表和数据表的区别与操作方法见附录中的操作技巧 58。

供应商的名称输入在 M 列中, 如图 3.7 所示。

(1) 计算各供应商提供的码洋和实洋。

选择 N3:O100,在公式编辑栏中输入 N3 单元格中对应的公式,即=SUMIF(SI:SI,\$M3,J:J), 然后按 Ctrl+Enter 组合键,即完成该区域中所有单元格的输入 关于对一批单元格快速输入 相同信息或公式的方法见附录中的操作枝巧 40。

说明:参数1——\$I:\$I,为供应商所在列范围,采用绝对引用方式,以便向右填充时此范围不变;参数2——\$M3,为计算区供应商中第一个单位所在单元格(华东人可),采用列绝对、行相对的引用方式,以便向右填充列号不变,向下填充行相对(分别引用各供应商名称);参数3——I:J,为求码洋总和的区域,采用列相对引用方式,以便向右填充至O列时此范围变为计算实洋所在列范围 K:K。

图 3.7 统计区计算公式

关于 SUMIF 函数的用法见附录 4。

由于参数 1 和参数 3 所引用的范围均包含了整列的所有行。所以该公式计算的结果将能够动态变化。适时更新。

- (2) 计算本期应付总额。
- N1 中计算的是累计码洋,对应的公式为 N1 ≠SUM(N3:N100)。
- O1 中计算的是累计实洋,对应的公式为 O(S)M(O3:O100)、
- 3) 表头及其他

本部分内容主要为后续的报表自动生成做准备

在图 3.3 当前记录数显示单元 () 单输入公式 CL-COUNTA(A:A)-1, 即 A 列有记录的 个数=非空的单元格个数-1 (域法标志行)。

关于 COUNTA 函数的用法见附录 4。

- 3. 建立 "出库账"表
- (1)复制"减库账"表、选择"人库账"表名、按住 Ctrl 键向右拖动、释放即复制了一张人库账(2) 表、双击该表名、更改为"出库账"、如图 3.8 所示

	A	В		D	丟	7	G	H	I	I	K	I	34	0
1		当前记录数	60	9"]					- 1	含计	42360	38494.9
2	英单 。	日期。	书号 -	书名 🕶	主编。	出版社。	单价。	教育-	购买方・	副 -	实洋-	和平方	到率	完革
	90:	291 年9月	1004021408	学一" 機比溶色	厚程编写组	10.4 (0.11	5 28	40	报关、13、	239 2	239 2	标子31		
	100	2012BBBBB.	1040167948	指导》於紹幹学生	*22.4	高级配店	21	40	据天113	840	756	将至 - 1:37	4563.2	4194.8
	001	2012年9月	7810508741	大学生安全教程	安全编节组	空南大学	10	40	据产1131	400	360	报氏1131	4563.2	4194.8
	001	2013年4月	7810901486	十学体育教科	休勘川	有ペナ学	2.2	40	擦子[15]	980	792	相平1132		
	00,		X142304006		(2363)	校本教材	16	40	接条115、	640	640	明 (231		
4	P # / 银柱	讨信息《入郑则	E)、出席处 / 4											

图 3.8 "出库账"表由"入库账"表复制并修改而得

- (2)编辑"出库账"表。将表头中的"供应商"替换为"购买方"。
- 购买方的单位名称输入在 M 列中,如图 3.8 所示,本期共有 85 个班级,可将 N3:O3 单 元格区域中的公式向下填充以满足更多用户需要。
- (3) 将 K 列 (实洋)中的公式 K3 IF(C3 "","",VLOOKUP(C3,数材信息库,6,0)*J3)中的 6 修改为 7 (即将入库折扣率改为出库折扣率)。
 - 4. 建立"库存账"表

"库存账"表设有"序号""书号""教材名称""单价""原库存数""原资金""入库数""出库数""当前库存数""资金"和"盈利"等栏目,表头部分还有"当前日期""上期库存数""先

期库存资金""本期库存数""本期库存资金""本期盈利""记录条数"等报表输出统计和【本期账目输出】【下期账目开始】控制按钮、如图 3.9 所示。该表中所有信息均为自动生成。



图 3.9 "库存账"表各栏目名称及表头设置

(1) 列表中引用类栏目的输入。"库存账"表中的"序号""书号""教材名称""单价"等内容均引用"教材信息"表中的相关内容,如图 3.10 所示、关于使复制粘贴的信息自动更新的方法见附录中的操作技巧 29。



图 3.10 "库存账"表中的 A、B, C、B、E 列引用"教材信息"表中的相关内容

- ① "序号"列, A7=教材信息!A2
- ② "书号"列: B7=教材信息/B2
- ③"教材名称"列: C7-教材信息!C2
- ④ "单价"列: D7=敦杜信息!F2
- ⑤ "原库存数" 列: 17=教材信息!12、
- 在名称框中输入 A7:E2000, 分别按 Ener 键和 Ctrl+D 组合键, 即将以上公式全部填充至2000 行。
 - (2)列表中公式类栏目的输入。
- ① 计算原资金、在 F7 中输入公式 F7=IF(B7="","",E7*D7), 即单价与原库存数相乘,IF 函数用于判断,若此行无书号,则不显示,如图 3.11 所示。



图 3.11 计算原资金

② 计算入库和出库数、入库数公式: G7 IF(B7 "","",SUMIF(入库账!C:C,B7,入库账!H:H))、该公式的作用是: 在 "入库账"表 C 列中筛选符合 B7 单元格引用的数据条件的书号,并计算 "入库账"表 H 列数量总和。

出库数公式: H7 IF(B7 "","",SUMIF(出库账!C:C,B7,出库账!H:H))

该公式的作用是:在"出库账"表 C 列中筛选符合 B7 单元格引用的数据条件的书号, 并计算"出库账"表 H 列数量总和。

关于 SUMIF 函数的用法见附录 4。

为便于理解,可以先定义"人库账"表的C列为"人库书号",H列为"入库数量";定义"出库账"表的C列为"出库书号",H列为"出库数量"。关于定义、修改、查看名称的方法见附录中的操作技巧 6。

用户也可以按 F3 键, 打开"粘贴名称"对话框, 单击【粘贴列表】按钮, 查看已经定义过的名称及引用范围, 如图 3.12 所示。



图 3 12 按 F3 键打开"粘贴名称"对话框、查看产公定义过的名称及引用范围

在输入具有定义函数的公式时,如果按 F3 键, 来到打开"粘贴定义名称"对话框,可将 定义的名称粘贴到公式中。

定义区域名称后,以上人库数量的公式的变变为 G7=IF(B7="","",SUMIF(人库书号,B7,人库数量)),如图 3.13 所示;出库数量数 其变为 H7=IF(B7="","",SUMIF(出库书号,B7,出库数量)),如图 3.14 所示。



图 3 13 计算入库数

						9	日) 日本港 婚	- 在安東中的市場 (10)
	A	В		Н			B.	Н
2 0	元单 +	201 年2月	#号 ·	景意	- 粉末	6	89	出库量
4	002	19、新月	70x0x67943	40	班中,		XT 2006002)=19(B7=11, 11, SUB18(出席书号, B7, 出席数量,)
5	0.03	201, FT H	76 0508*41	46	Px.	3	X(4,00K00	
ъ	tuq	.明 新 日	TH. M. 486	40	∌∓.	9	"ENC. 6 948	
7	005	201 JAC7 FL	I(~,005006	46	原平;	.0	7861657835	/出席集 \ 定存集 《董術卡片 / [4]] 1

图 3.14 计算出库数

③ 计算当前库存数 当前库存数 原库存数+人库数 出库数,公式为 I7 IF(B7 "","", E7+G7 H7),如图 3.15 所示。IF 函数用于判断,若 B7 中无书号,则不显示。



图 3.15 计算当前库存数

④ 计算资金、库存所占用的资金=单价*当前库存数、公式为 J7-IF(B7="","",I7*D7)、如图 3.16 所示。IF 函数用于判断、若 B7 中无 书号、则不显示。



图 3 16 计算库存占用的资金

⑤ 计算盈利 盈利=(出库折扣率-人库折扣率单价)*单价*出库数,公式为 K7=IF (B7=0,"",(VLOOKUP(B7,教材信息库,7,0)-VLOOKUP(B7,教材信息库,6,0))*D7*H7),如图 3.17 所示。



图 3. 计算本期盈利的公式

该公式的主体是用两个 V1.00 k0 的 的数分别提取、"连折扣率"(指定的区域名称"教材信息库"中的第 7 列)和、"人作折扣率"(指定的区域名称"教材信息库"中的第 6 列)。

关于 VLOOKUP 函数的用法见附录 4。

IF 函数用于判断、若B7 中无书号则不起

公式中的教授信息库是已定义的区域分解、即"教材信息"表的 B1:12000, 见图 3.12。 K7 中的公式也可以写成 K7=IF(B7=0,""、(教材信息!H2-教材信息!G2)*D7*H7)。

在 F7 ~ K7 中输入公式后,在名称框中输入 F7:K2000,按 Enter 键后再按 Ctrl+D 组合键,即将以上公式令部填充至 2000 行。

步骤二 输出统计报表

1. 入库账目的自动结算

图 3.18 所示的报表为单击【与供方结算】按钮自动生成的报表样式

(1)制作报表的过程。

要生成图 3.18 所示的报表,需要经过以下 9 步:

① 组合字段。在"人库账"表中某空单元格中输入公式(建议与其他数据表有空列相隔); 可将该空列隐藏。其目的是各数据表之间互相独立。便于选择和操作。

Q2 CONCATENATE(I2,",",C2,",",D2,",",G2,",",H2,",",J2,",",K2)

该公式的作用是将图 3.18 中的表头所需的 7 个字段"供应商""书号""书名""单价""数量""码洋""实洋"组合成一体(彼此之间用逗号隔开,为后面进行分列操作创造条件)。

关于 CONCATENATE 函数的使用方法见附录 4。

供应商	拉号	15名	单价	敷量	四洋	実洋
常武 书店	7561820860	化工原理(上)(修订版)	28	100	2800	2324
常武 书店	756 10.7569	军事理论教程	21	100	2100	1743
常武书店	7563708677	中国蒙勝客源国概况	25	100	2500	2075
常武 书店	7805.79832	大学音乐 基础乐理与音乐欣赏	17	100	1700	1411
常武书店	7810387332	织物结构与设计学	32	100	32 00	2656
常武书店	7810496026	国际五融概式	14	100	1400	1162
常赏书店	7810566091	全国计算机等级考试销导与上机实验指导教程(一级)	28. 5	100	2850	2365.5
常武书店	78.0822527	3ds man实用教程	37	1.7	629	522.07
常武书店	7888451756	21世纪大学实用英语综合教程	21	100	21.00	1743
常武书店	X0.2006006	纺织标准学(适用干纺织品检测与贸易专业)	6.15	36	221.4	221.4
常武 节店 汇总				2671	65557.4	5445B. 58
单件				9146	254941.29	213083.2

图 3 18 单击【与供方结算】按钮,自动生成与供方账目结算报表

也可以用&(和号)运算符代替此函数实现文本项的合并,Q2=I2&","&C2&","&D2&","&G2&","&H2&","&I2&","&K2, 如图 3.19 所示。



图 3.19 在"入库账"表中 〇 输入公式(组合字段用逗号隔开)

- ② 填充公式。将上述公式向 F 刻 到 5000 行(在名称框中输入 Q2:Q5000, 分别按 Enter 键和 Ctrl+D 组合键即可)。
- ③ 数据透视。打开"数排透视表"对话框 不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 22),选择"现有工作者",并存放在以 S2 为首的单元格中,再将新增加的复合字段拖放 至透视表中的行字段、知图 3.20 所示。 关于创建数据透视表的方法见附录中的操作技巧 34。



(a)在"创建数据透视表"对话框中的设置

图 3.20 数据透视表设置字段拖入



(b) 将数据透视表字段拖入"行"区域

图 3.20 数据诱视表设置字段施入/(键)

⑤ 还原字段。在菜单栏选择"数据一分列"命令。在步骤2中选择",",单击【完成】按钮,如图3.21所示,再删除空行(第1,2,4行)。



图 3.21 将复合字段分列还原后删除第 1、2、4 空行

- ⑥ 美化报表。选择 A:G 列, 双击列标线,设置自动列宽;单击【边框】按钮添加表格线,单击【居中对齐】按钮;选择列标志行加租。
- ⑦ 排序、打开"自定义排序"对话框(不同软件版本操作下方法见附录中的操作说明 10),按"供方商"列降序排列(选择数据包含标题),再删除总计行。
- ⑧ 分类汇总。选择"数据"功能卡中的"分级显示→分类汇总"命令,对"数量""码洋""实洋"求和,选中"第组数据分页" 关于分类汇总的方法见附录中的操作技巧 33。
- ⑨ 设置页面。打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15)、纸张横放、在"页边距"选项区设置"水平居中"。在"页眉"中选择自定义、中部输入标题"与供方账目结算"、22 号、加粗、隶书;右侧单击【日期】按钮题;在页脚中选择"第1页,共?页";在工作表页端标题行中选第一行;打印顶览,效果如图 3.18 所示、
 - (2)制作可重复以上操作的控制按钮。
 - ① 录制宏。打开"录制新宏"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 8)。

将宏名改为"与供方结算",确定后重复以上9步操作,再选择"停止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明9)。

- ② 绘按钮、打开"窗体" 「具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 3)、选用"按钮" 「具绘出一个按钮、也可以用绘图「具绘制任意图形、并添加按钮名称为"与供方结算"。对该图形单击鼠标右键、选择"指定宏"命令、选择"与供方结算"的宏名称、单击【确定】按钮。
- ③ 编辑宏,由于录制宏时充分考虑到动态行数的需要(均设为工作表最大行数),但实际打印时要根据有数据的行列来确定,为此,可修改相应的子程序 按 Alt+F11 组合键,进入 VBA 编辑环境,在打印预览语句之前增加一个最大行范围的限制。相关说明见各语句""符号右侧的注释,如图 3.22 所示。



图 3.22 编辑宏 ("大方侧为注释)

注意: 为重复使用该按钮, 还应在程序旅游加取消 "与供方结算" 表中的分类汇总并清除内容及删除"入库账"表中的 P:Z 列的程序(可通过录制宏的方法,将相关程序贴粘至"与供方结算"的程序中), 关于取消分类汇总的方法见附表中的操作技巧 33。

- 2. 出库账目的自动结算
- (1)复制"与供方结算"工作表,并更改表名为"与购方结算"。
- (2)复制"与偶介结算"程序。按 AMF, 通台键、进入 VBA 编辑环境、选择名为"人库账目结算"的 VBA 程序、复制、并更名为"与购方结算"
- (3)编辑"为的方结算"程序、将子程序中的"入库"替换为"出库",将"供应商"替换为"购买方",将"供方"替换为"购方"。
- (4)将按钮更名并指定宏 对"出库账"表中的【与供方结算】按钮单击鼠标右键、选择"编辑文字"命令、将按钮名改为"与购方结算"、单击工作表中其他任意单元格(或按两次 Esc 键)均可退出编辑、对该按钮再次单击鼠标右键、选择"指定宏"命令、选择"与购方结算"的宏名。单击【确定】按钮。

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

之后单击【与购方结算】按钮、即可自动生成结算报表、如图 3.23 所示

与购	方	账	Ħ	给茅	
----	---	---	---	----	--

2012-10-18

购买方	书号	书名	单 曲	兼廷	#W#	東洋
恨美1131	7040123975	高等數学(第2版)(附先集)	29 9	40	11 96	1076 4
恨美1131	7040167948	(収业指导) 数师教学总先用书	21	40	940	7.56
候关1131	7303058117	法律基础知识	9 2	40	368	331 2
帐关1131	7810508741	大学生安全教程	10	40	400	36.0
候关1131	7810901486	大学体育教授	22	40	880	792
報美1131	X 04 20 06 00 1	"毛、邓、三"根心妄例分析	5. 98	40	239 2	239 2
惟美1131	X 84 20 05 006	大学应用语文	16	40	640	640
₩美1131 汇总				280	4563.2	4194.8
遊计				2050	42350 2	38494 9

图 3 23 单击【与购方结算】按钮可自动生成与购方账目结算报表

- 3 库存账目的自动转出
- (1) 在表头中输入公式。"库存账"表的表头如图 3.9 所示。
- ① 转出日期(指单击【本期账目输出】按钮时所对应的系统当前日期)B1=TODAY()、设置格式为日期举,2001-3-14。
- ② 上期库存数计算。C1="上期库存数:"&SUM(E7:E2000)&"册",即将文字串与 E 列求和值组合 ·体。
- ③ 上期库存资金计算。C2="上期库存资金:"&SUM(F7:F2000)&"元",即将文字串与F列 求利值组合一体。
- ④ 本期库存数计算。C3="本期库存数:"&SUM(17:12000)&"册",即将文字串与 I 列求和值组会一体。
- ⑤ 本期库存资金计算、C4="本期库存资金:"&ROUND(SUM/J7:J2000)/10000,1)&"万元",即将文字串与1列求和值组合一体。并以万元、小数一位显示
- ⑥ 本期盈利计算。CS="本期盈利:"&SUM(K7:K2000(&");", 即将文字串与 K 列求和值组合一体。
 - ⑦ 记录条数: E1=COUNT(A:A)。
 - 以上公式中的 TODAY、SUM、ROUND COUNT 等函数的用法见附录 4。
 - (2)制作【本期账目输出】的控制按钮。
 - 当·个周期结束后,单击该按钮可将本阶段账目转出
 - ① 打开"录制新宏"对话框、设置宏名为"本期临口输出"。
- ② 单击"库存账"表介、选择 A:K 列并复制、新編人 ·张工作表,单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"命令、在对话框中选择"数位",单击【确定】按钮、再进行表格格式修饰、例如设置自动列宽积区动换行,将 AI:AS 存并、更名为"转出日期"; BI:B5 合并、选择日期格式, D1:D5、C1:E5 合并,调整列宽等 · 完成后,选择"停止录制宏"命令
- ③ 制作一个按钮、命名为"本期账目输出"、右击该按钮、指定给名为"本期账目输出"的宏。
 - (3)制作【下期账目开始】的控制按钮。

若要重新开始下一周期的"进销存"管理,应先将"当前库存数"替换"教材信息" 表中的"原库存数",然后清除上一期所输入的信息. 关于清除的种类及操作方法见附录中的操作技巧 35。

- ① 冼择"录制新宏"命令、取宏名为"下期账目开始"、

关于定位选择不连续区域的方法见附录中的操作技巧 55, 清除的种类及操作方法见附录中的操作技巧 35。

③ 制作按钮,命名为"下期账目开始",右击该按钮,指定给"下期账目开始"的宏名。

为方便用户使用,可以复制多个按钮,实现在异地控制,例如在"导航"页面中也可以控制,如图 3.24 所示。



图 3 24 复制按钮,实现异地可控

步骤三 制作查询卡片

查询卡片样式如图 3.25 所示。该查询卡片具有以下功能:

- (1) 优先人工选择查询,可以选择(2) 19 0 0 (二者只可选一)。
- (2) 可以使用滚动条任意查询浏览、或使用按钮查询(放弃人工选择查询)。
- (3) 能提供"断货""货量不足""货量充足"等提示,总并出现不同的显示效果。
- (4)能根据序号显示指定的图片和底纹



图 3.25 查询卡片样式

制作查询卡片的思路与项目 4 任务 3 大致相同,这里仅就查询、公式、条件格式、图片、按钮控制等进行说明。

1. 手动查询设置

由于教材名称不唯一, 所以将"教材名称"与另一个字段(如"主编")组合作为查询条

件。可先在"教材信息"表中增加一列(L列),在L1中输入公式=IF(B1=0,"",C1&D1),并向下填充至2000行,将L2:L2000区域定义名称为"教材名称主编",然后选择书名查询的E4单元格。设置数据验证 关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧45。

用相同的方法为选择书号查询的E6单元格设置数据验证,序列为教材信息表的B2:B2000 区域(该区域已定义名称为"书号")。

2. 待显框的公式

待显框中的内容主要根据 G4 单元格中的序号值,引自两张工作表的信息。

(1) "教材名称""书号""教材主编""出版社""单价"等内容引用"教材信息"表中的相关内容。

教材名称: E8=IF(G4="貝可选一","",VLOOKUP(G4,教材信息!A:J,3,0))

教材 主编: E10=IF(G4="只可选一"."".VLOOKUP(G4.教 标信息!A:J.4.0))

单价: E12=IF(G4="只可洗:"."".VLOOKUP(G4.教材信息.A:J.6.0))

书号: 18=1F(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4,数核信息(A:J,2,0))

出版社: 110=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4.教材信息!A:J,5,0))

(2)"现库存数""本书盈利""总盈利""选个存占有资金"等内容引用"库存账"表中的相关内容。

现库存数: 112=IF(G4="只可选、 VLOOKUP(G4,库存账!A:K,9,0))

本书盈利: E14=IF(G4="只可选一","",VLOOKUP(G4-库存账!A:K,11,0))

总盈利: 114=库存账!C5

现库存占有资金:, Ele=库存账!C4

(3)"提示"框中的公式输入

根据现库公数,(112)值进行判断 116 =IF(112>=10,"货量充足!",IF(112=0,"断货!",IF(112<5,"货量不足!",""))))

(4) "序号" 值的判断公式。

序号由 E4(选择书名)、E6(选择书号)、A1(滚动条链接值)、A2("库存账"表中动态序号计数值=COUNT(库存账!A:A))共同决定。

仅根据书名(E4)决定序号的公式为:=MATCH(E4,教材名称 E编,0)(公式可放在 A3 单元格)

仅根据书号(E6)决定序号的公式为: MATCH(E6,书号,0)(公式可放在 A4 单元格)根据滚动条(A1, 但 A1 值必须小于 A2)决定序号的公式为 MIN(A1,A2)

将以上情况综合进行判断: G4 IF(AND(E4 ◇ 0, E6 ◇ 0), "貝可选一", IF(E4 ◇ 0, MATCH(E4, 教材名称 E編, 0), IF(E6 ◇ 0, MATCH(E6, 书号, 0), MIN(A1:A2))))或 G4 IF(AND(E4 ◇ 0), E6 ◇ 0), "貝可选一", IF(E4 ◇ 0, A3, IF(E6 ◇ 0, A4, MIN(A1:A2))))

或 G4 IF(AND(E4<>0,E6<>0),"只可选一",IF(E4<>0,A3,IF(E6<>0,A4,MIN(A1:A2))))

以上公式中所出现的 IF、VLOOKUP、COUNT、MIN、AND、MATCH 等函数的用法 见附录 4。

图 3.26 为对该公式判断流程的说明。



E 3.20 N E 1/11 9 E 1/1/16

3. 关于条件格式

为改善视觉效果,查询卡片在两处设置了条件各式,打开"条件格式"对话框(**不同软** 件版本操作方法见附录中的操作说明13)。

(1)根据库存数量,对 116单元格设置有 4种格式。

条件1中的公式为=112>=10(即满足碎符数大于或等于10,货量充足条件),设置红底黄字。

条件 2 中的公式为=112=01(即满足库存数为零、断发条件),设置蓝底白字。

条件 3 中的公式为=AND(1)2<5,112>=1)(即識定應存数在 1~4, 货量不足条件),设置绿底黄字。

如图 3.27 所示、对不符合以上条件的广设置普通格式。

(2)根据序号,对G4单元格也设置了几种格式。

条件 1 中的公式为=MOD(G4.4)=0(即序号值除以 4 的余数为 0)

条件 2 中的公式为=MOD(G4,4)=1(即序号值除以 4 的余数为 1)

条件 3 中的公式为=MOD(G4,4)=2 (即序号值除以 4 的余数为 2)

如图 3.28 所示,对不符合以上条件的,设置普通格式。



图 3 27 对 116 单元格进行条件格式设置

图 3.28 对 G4 单元格进行条件格式设置

4. 关于显示图片

(1) 将待显示的图片存放在"查询卡"表 L2 及向右的单元格中(本例预设了 4 张图片)。

(2) 在查询卡片的 14:16 区域、打开"控件" 工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 7), 用"图像"工具画出图像框或复制一个图片, 并在编辑栏中修改公式为"=a", 在"定义名称"对话框中定义 a=OFFSET(查询卡片!\$L\$2,0,MOD(查询卡片!\$G\$4,4),1,1), 如 图 3.29 所示。该公式的作用是:以 L2 为参考点,向下不偏移,向右偏移数为序号 G4 除以 4 的会数值对应的单元格(公式中户的参数4 和参数5 在本列中也可省略)

公式中的 OFFSET 和 MOD 函数用法见附录 4。

也可以在"定义名称"对话框中定义其他公式显示图片,例如 b=CHOOSE(MOD(查询卡片\\$G\$4.4)+1.查询卡片\\$L\$2.查询卡片\\$M\$2.查询卡片\\$N\$2.查询卡片\\$N\$2.查询卡片\\$N\$2.



图 3.29 定义名称 a

图 3.30 定义名称 b

该公式的作用是:根据 G4 除以 () 放弃数值+1(即1、2、3、4),分别选择 L2、M2、N2、O2(与本例所设的 4 张图片对应的单文格).

公式中的 CHOOSE、MOD 函数的用法见附录 4

5. 关于翻页按钮

在查询卡片中设在【首页】[上一页】下一页】和【末页】4个翻页按钮。

(1)制作 XXII"利用工具栏中的"资体→按钮"工具绘制一个按钮,复制为4个,并分别命名。将4个按钮合理分布(在"绘图"工具中选择"对齐分布"中的横向平均分布,纵向居中)。

关于快速选择对象的方法见附录中的操作技巧 57。

- (2) 录制, 复制, 编辑宏程序
- ①"首页"宏的录制。打开"录制新宏"对话框,将宏名改为"首页",并单击【确定】按钮。

选择"查询卡片"表的 A1,输入 1,单击【确定】按钮Ѿ,再选择"停止录制宏"命令。

②"未页"宏的生成。按 Alt+F11 组合键,进入 VBA 下作环境,可以看到刚才录制的名为"首页"的宏、如图 3.31 所示。该宏程序的第一行语句、即为选择 A1 单元格、第二行语句为格活动单元格设置为 1。



图 3.31 名为"首页"的宏

将该宏复制。改名为"末页",并对宏程序中的"1"修改为"A2"(A2 存放"库存账" 表中序号最大值),如图 3.32 所示。



图 3 32 将"首页"宏复制为"末页"宏、并做修改

③"上一页"宏的生成。将"首页"宏再复制一次、改名为"上一页"、并对宏程序进行 修改, 如图 3.33 所示。

该程序判断如果活动单元格值>1,则将该活动单元格越檀减1(即上一页的序号);否则, 显示对话框,提示"已到达首页!"。

④ "下一页"宏的生成。将"末页"宏复制→次、 故名为"下一页",并对宏程序进行修 改, 如图 3.34 所示。

该程序判断如果活动单元格值<A2 单元格值,则将该活动单元格的值加 1(即下一页的 序号): 否则, 显示对话框, 提示



图 3.33 将"首页"宏复制为"上一页"宏。并做修改

```
-
     Range("A1") Select
ActiveCell FormulaRIC1 = Renge("A2")
Sub 下一页()
Runge("A1") Select
If ActiveCell Value < Range("A2"). Value Then
ActiveCell FormulaRiC1 + 1
     MsgBox "已到达末页! ", vbONOnly, "提示: "
End Id
```

图 3.34 将"末页"宏复制为"下一页"宏。并做修改

(3) 将按钮指定给宏。对【首页】按钮单击鼠标右键、选择"指定宏"命令、指定给名 为"首页"的宏、单击【确定】按钮:其他按钮分别指定给对应的宏名 指定"下一页"宏 名如图 3.35 所示。

按 Alt+F8 组合键, 可显示用于运行、编辑或删除宏的"宏"对话框, 如图 3.36 所示。





图 3.35 将按钮指定宏

图 3.36 "宏"对话框

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5





【任务导读】

背景资料:

某公司是一家空调代理销售商、长期为 三菱、日立3个品牌的空调产品做代理, 主要代销空调 1、空调 2、空调 3 等 8 种空调。

该公司的主要客户是各大超市和空调专卖店人和长安 双安、东安、蓝岛、复兴、城乡 等 30 多个客户。

由于产品的进资介格与销售价格受不同因素的影响。同型号的商品采购 > 销售价也不尽相同 价可能不同, 同 一般将此类进 销 存称为异价进销 存。参考示例文件:项目 3-2 在进-销-存管理中的应用 (异价)。 该软件能满足公司的经理要求。随时提供库存、销售情况、以此来决定



【示例文件】

公司下一步的经营活动;能满足公司的主管会计要求,能随时提供公司客户 的应收或预收账款余额和供应商的应付或预付账款余额。以加强对应收、预收账款和应付、 预付账款的管理, 加快资金回笼, 保证公司资金充裕。

1. 采购信息的输入

采购信息输入在表名为"进"的表中、列表结构如图 3.37 所示 全年的采购账信息均输 入在 A:I 列,向供应商付款的信息输入在 M:O 列, K、L 列中分别输入了相关的供应商和品 种名称。其中 J 列为空列被隐藏, 其目的是使各数据表之间互相独立, 便于选择和操作。关 于全选工作表和数据表的区别与操作方法见附录中的操作技巧 58、快速隐藏和取消隐藏行、 列的方法见附录中的操作技巧 54。

图 3.37 采购信息表 (简称"进") 表的结构及输入的信息

- (1) "采购日期"(A列)与"付款日期"(A列)的输入、输入当年的日期时只需输入 月-日、例如10/20或10-20均可。若输入"(流)则也可以按 Ctrl+;组合键,按 Ctrl+Shift+ (在数字 1 左侧),或按 Ctrl+Shift+#组合键全日期与序列号之间切换。**关于输入日期与日期-**序列号转换的方法见附录中的操作技巧之1。
- (2) "采购月份"(B列)。中公式提取 在 B2 中输入 对 B2=IF(A2="","",MONTH(A2)), 并向下填充至 2000 行 根据需要)关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22, 向大范围填充公式的方法见附录中的操作技巧 86。

该公式的作用选一 A2 中未输入日期 测 不显示, 否则提取 A2 中的月数。关于 MONTH 函数的用法见解录 4。

(3)"供应商"(C、M 列)和"品种"(D 列)为选择输入。C、D、M 列均利用数据有效性快速输入。"供应商"和"品种"的数据序列预先输入在K、L 列、例如选择 C 列后按住Ctrl 键再选择 M 列、在"数据验证"对话框的"来源"中选择 K 列(而不是 K2:K4、以满足新增供应商之需)。同样选择 D 列、在"数据验证"对话框的"来源"中选择 L 列、选项设置如图 3.38 所示。



图 3 38 选择 C、M 列和 D 列数据"来源"为 K 列和 L 列

关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。

- (4) "单价" (E列) "数量" (F列) "发票号" (H列) "付款金额" (O列) 按实际输入。
- (5) "采购金额"(G列)由公式完成。在 G2 中输入公式 G2 =F2*E2, 并向下填充至 2000 行。
- (6) "索引"(1列)由公式完成,建立索引列的目的是方便后续的统计。在12中输入公式12=B2&D2,并向下填充至2000行。

2. 采购信息的统计

采购信息统计区建在"进"表中 Q:AZ 列(该表与其他数据表之间有空列(P列)相隔, 可将该空列隐藏、其目的是使各数据表之间互相独立、便于选择和操作)。关于全选工作表和数据表的区别与校巧见附录中的操作校巧 58。

- 在 O1:S1 中分别输入"索引 1""数量 1""金额 1"(数字1/5 1 月份对应)。
 - (1)统计1月份各品种采购数量和采购金额
 - ① 在 "索引 1" 列的 Q2 中输入公式 Q2=IF(\$L2=\",\\,\&\$L2)。

该公式的作用是:将数字 1 与 L2 单元格值 (空間) 连接起来 (若 L2 值为空、则不显示。),其中SL2 为列绝对、行相对的混合引用方式。以便向右填充时保持列号不变,向下填充时行号相对。将公式向下填充至 1000 行 (程据需要),当在 L 列添加新品种后、Q 列中将会自动显示索引信息。

关于引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。

- ② 在 "数量 1" 列输入公式 R2=SUMIF(\$1:\$1.62.\$P\$F), 并向下填充至 1000 行。
- ③ 在 "金额 1" 列输人公式 S2=SUMIF(\$I:\$NO2.\$G:\$G), 并向下填充至 1000 行。

以上两公式的作用分别为:在1列中统计管(2)(1空调1)的数量总和及采购金额总和。 其中参数1、和参数3的列号为绝对分别公以便向右填充时保持相关列号不变。

关于 SUMIT 函数的用法见附录 4。

- (2) 统计其他月份各品种采购数量和采购金额。
- ① 将 1 月统计区及公式复制到各月。

为方便以下操作,建议隐藏 A:P 列,并将窗口冻结(定位点设在 R2 处) 关于隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54, 冻结和取消冻结的方法见附录中的操作技巧 4。

在名称框中输入 Q1:S1000, 按 Enter 键, 拖动区域右下角的填充柄向右填充到 AZ 列, 在智能填充选项中选中【以序列方式填充】单选按钮,则第一行中即产生了各月的统计区,如图 3.39 所示。

	Q	R	2	T	U	V	98	X	γ	AX	AY	AZ
,	看说:	数量1	全都1	素引:2	教量 :	全部()	素引き	教量	全额:	秦号 10	教量12	全都12
996 997 343 999 00t		気が出ったお									_	
97		北序列方式	銀苑(5)									
1+3		作組毛格式	T.									
999		下寿格式组	₹0			_	_		_	_		
000												

图 3 39 选择【以序列方式填充】

- ② 编辑修改各月的统计。
- 在各月的统计区中需要修改相应月份的索引、可以利用查找与替换的方法完成。

按 Ctrl+组合键切换到公式状态,选择 T 列,按 Ctrl+F 组合键,在"查找与替换"对话框中,设置查找"1&",替换为"2&",如图 3.40 所示,单击【全部替换】按钮、用同样的方法,将其他各月的索引编辑修改完成。

各月统计区中的其他公式不必修改,这是因为在1月的统计区中的计算公式中已合理地 采用了引用策略。



图 3 40 用查找替换方法将各月统计区中的索引列进行编辑

3 付款信息的统计

付款信息统计区建在"进"表中 BA:BD 列、如图 3.41 所示



图 3.41 在"进"表的 BA:BD 列统计账款

- (1) 在"供应商"列输入公式 BA2 2 向下填充至 1000 行(按需要),当 K 列中添加新的供应商后,首动显示。
- (2) 在"应付款额"列输入公式 BB2=SUMIF(C:C,BA2,G:G),并向下填充至 1000 行。该公式的作用是:在 C 列中筛选符合 BA2 条件(美的),并计算采购金额总和。
- (3) 在"已付款额"列输入公式 BC2=SUMIF(M:M,BA2,O:O), 并向下填充至 1000 行。该公式的作用是; 在 M 列中筛选符合 BA2 条件(美的),并计算付款金额总和。
 - (4) 在"应付余额"列输入公式 BD2=BB2-BC2。
 - 以上公式如图 3.42 所示。



图 3.42 付款信息的统计公式

步骤二 输入及统计销售信息

1. 建立销售信息表

销售信息表简称为"销"表,该表由"进"表复制生成,如图 3.43 所示。

	A	В	C	D	E	P	6	H	I	1	L.	. 1	H	0	Q	R	S	T	U
1.	WREW	城鄉 月份	事户	886	8.0	雅	経御金	大震号	學31	go	g ie	SP.	传数日期	物金塔砂	學3 1	90里;	989	₩310	秋量
2	2012-1-1	1	长安	空调1	2000	16	32366	9981100	.空间:	五支	至是	30.0	2903-4-2	466600	空思!	51	96699	(空调)	.0,
3.	2012-1-3	L	조모	空周1	2100	10	21000	2901101	.空词)	乙克	文工	宁安	2003 4-2	50000	,空馬2	58	10348A	2字语:	.38
4	2642-1-5	L	罗云	空頃1	2200	15	33060	9901102	1空(等)	要型	7.E.	0-	2003-4-2	100000	1至原3	.5	875 Ju	2至頃。	55
5_	1015 1	1	家安	空调2	3200	20	64900	5901103	空境	製さ	Till1	展之	2003 4 2	750000	.空便。	45	13.6	(主領)	85
6	.012-1-9	L	振る	空馬;	3130	18	SSRCC	598 1134	,空隔,	班	9.35	1			·宁.尼5	5.6	10000	19 國色	76
3	2012-,-11	L	东安	空调2	3200	15	30000	9901105	YIN.	至克	T186]			文语的	18	33000	:TRE	58
8	2012-1-13	1	並米	호텔2	3100	10	31000	9901106	1空间2		空间7				」、空道打	50		2空调7	70
	2012 , 15	L	20	空場3	2500	35	8 500	990115"	、空間3		TIRO	1			17188	16	65600	2字演8	36
	2012-1-17	1	要品	空调4	6500	45	247500	9901108	1空调4			1						-	
11	2012 1 19	1	城多	空调6	3000	56	168000	9901109	25/92			Ī							
	20,2 , 21	1	双安	PURK	6000	18	228000	9901113	.空頃:			1							
	2012 . 23	i	72安	空调7	3000	50	150000	990111.	空阀7			1							
14	1012-1-25	1	登 身	9月8	4100	16	65500	9901111	空間。	1		1					_	-	_
15	2012-2-3	2	长安	空调	2920	36	72720	9901113	2空间1			1							_
	£012-2-5	4	是是	오城	2120	30	63600	9901113	(宝河)			1							
15	.012-2-3	2	双安	오동	2220	35	11700	9305	(至頃)	-		1				_	_	-	-
17	2012-2-0	6	宗安	空调2	3220	48	128800	9901116	2空间2			1					_		_
10	2012-2-11		振3	호텔2	3120	38	118560	9901117	2空调2	_		1				-			_
20	2012-2-13	6	斯安	모베2	3220	30	PE600	9901118	2空间2			1							
21	0. 15	2	是一	空場?	3120	30	9 1600	9901149	고네	-		2							-
22	102-17	2	2	空周3	2520	5.5	138666	600232	호메			1			_	-	_	-	-
22	40. 1-2-19	2	E S	P100	5520	98	158866	490, E	T19.			1			-				
74	0, 2 2 2	5	減っ	空调节	3020	76	729520	600/1	空間5			1			-		_	_	
	2010-2-23	-	77.47	文版	6020	6.0	20.5146	600 1	、空間。	-		1		9					
26	10,1 1 25	2	双空	空调了	3020	70	21 400	0002124	宝城7		-	1	3	1					
	.0.2 2 .7		意思	空馬8	4120	76	21 400	6901125	Trollio.					1					
ALL:	2 101 4			7 100	3160	30	sange,	6201153	、中國。	1	-	£	1 .	1 1			-		
1 4	▶ H\进入I	17.8	1										1	1					

图 3.43 销售信息表 (简称"销"表》的 进"表复制生成

选择"进"表,按住 Ctrl 键,向右拖动,释感点即上成一张新表"进(2)",双击该表名,或单击鼠标右键,选择"重命名"命令重命系为"销"

关于复制或移动工作表的方法见附录中的操作技巧 17。

2 编辑销售信息表

替换表中的"采购"为"销售"、"供应商"为"零项"、"付款"为"收款"、"应付"为"应收"。

保留已设置的公式及有效性、其他数据信息如实输入即可。

步骤三 统计名户库存及毛利

每月库存及毛利账表均由公式自动生成。

- 1. 1月份库存统计
- (1)建立1月库存统计表。

新插入一张空表,并改名为"存1"。该表的列表结构如图 3.44 所示。其中(A1:A2)(B1:C1)(D1:E1)(F1:G1)(H1:J1)(K1:L1)分别合并居中、第二行设置为自动换行。

关于快速插入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18, 在单元格内换行的方法见附录中的操作技巧 9。

A	. B	月库存	- 4	月季购	7 4	月田田	H	麻在	J	水川	毛利
品种	库存数	上月成本介	效量	民购全额	数量	销售公额	按量	库存成本(1)	占用完全	销售成本	毛和1
立[6]			50	20111	. 4.	0.00		. 1 /	1 3	411	4 (1
三辆2			71	, postd	5.8	, (Card	. 12	1514.7	1007.4	#3628. F	89171.4
三国4			71	7 (8)	5.6	Think		1 7 .	10000	5万日	19 0
一调,			70	166 com	. 45	34"548	. 05	5142. *	100571.4	200400.6	16071.
空辆5			505	,6400	. 55	. 68996	. :4	. when it	59730.5	164. ot. 7	3"
空間。			45	911.64	.2	2004	1 8		2 000		
三调7			67	109181	. 50	, 50 HC	. 17	7,00	45 200 .	13F OL.	15000 C
至明8			86	314000	16	556,0	64	3925.0	251204.0	528 M. U	2800.0

图 3.44 建立 1 月库存统计表

(2)输入计算公式。

设该公司从1月份开始经营、上月库存及上月成本价均为零、可不输入。

- ① 本月采购数量: D3=进!R2
- ② 本月采购金额: E3=进!S2
- ③ 本月销售数量: F3=销!R2
- ④ 本月销售金额: G3=销!R2

为方便读者查看和对照、特将"进""销""存 I"3 个工作表显示于图 3.45 中。**关于同时查看不同工作表的方法见附录中的操作技巧 3。**

- ⑤ 库存数量: H3=B3+D3-F3(上月库存数+本月采购数-本月销售数)
- ⑥ 库存成本价: I3=(B3*C3+E3)/(B3+D3)

该公式的作用是:(上月末结余数量×上月成本价+本月采购金额)/(上月末结余数量+本月采购数量)

⑦ 库存占用资金: J3=H3*I3(库存数量×库存成本价

d,	Α	. Q	R	. 5	.01	4	Α	. 0	. R	S .	1	-1	В	C	Ð	E	9	G
	采购日期。	索引1	数量1	金額1	-		销售日期	索引 1	故量1	金額1	1	24m		月库存	本	月采购	本	月销售
-	1.73	1空调1	50	56000		2	2012/1/1	1空调1	4.2	chood:	12	宝调1	年行取	上月成本份	50	560t 0	41	86000
		1空调2	70	113000		3	2012/1/1	Table SOLT	- 58	182800	4	宝绸2			70	113000	58	182800
	2012/1/5	1空調3	70	137000		4	2012/1/5	·空場。	36-	87506	5				70	137000	35	87500
	2012/1/7	1空调4	70	360000		5	2012/1/7	宝塘。	45	247500	ь	至调4			70	360000	45	247500
		1空调5	90	264000		6	2012/1/9	NEW	-66	168000	7	空调5			90	264000	56	168000
	2012/1/11		40	240000		7	2012/1/11	1至福6	38	228000	8	空调6			40	240000	38	228000
	2012/1/13		67	180900	1		2012/1/18		50	150000	9	- 3.87			67	190900 314000	16	150000 65600
	2012/1/15		80	314000		9	2919/1715	八云畑8	16	65600	10	THIS.	-		80	314000	16	85500
	F	38	(+)			7	7 -	98 ·	÷	4 1	Y.	r VX	E ₩1	(b)				

图 3.45, 在统计表中引用的公式与"进"表和"销"表中的单元格对照

- ⑧ 本期销售成本 K3=F3*13(本月餐售数量×库存成本价)
- ⑨ 本期毛利、-G3-K3(销售金额-销售成本)
- 以上公式所涉及的单元格如图 3.44 所示。
- (3)复制计算公式。

在名称框中输入 B3:L1000、按 Enter 键再按 Ctrl+D 组合键,即将在第三行中已输入的公式向下填充至 1000 行。

(4)设置边框、小数位数。

单击表内任一单元格,按 Ctrl+A 组合键、单击格式工具栏中的【所有框线】按钮圆,选择 C、I:L 列,按 Ctrl+1 组合键、在打开的对话框中选择"数字"选项卡,在"分类"中选择"数值"选项,小数位数 1 位并单击【确定】按钮。

(5) 不显示网格线和零值。

关于不显示网格线的方法见附录中的操作技巧 52, 不显示 "0" 的方法见附录中的操作技巧 50。

- 2. 其他各月份库存统计
- (1) 插入11张工作表,分别重命名为"存2""存3"……"存12",**关于快速插入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧8。**
- (2)向工作组填充"存 1"表的内容。向工作组填充及取消"成组工作表"模式的方法见附录中的操作技巧 37。

(3)编辑各工作表中的公式,以2月库存统计为例。

对"存 2"工作表的"上月库存""本月采购""本月销售"项目中的公式进行修改后的 效果如图 3.46 所示。具体修改如下。



图 3 46 编辑"存 2"工作表中的 B:G 列中的公式

- ① 上月库存数: B3=存 1!H3 (对照图 3.44)
- ② 上月成本价: C3=存 1!I3 (对照图 3.44)
- ③ 本月采购数量: D3=进!U2(对照图 3.47
- ④ 本月采购金额: E3=进!V2 (对照图 3.49)



图 3.47 "进"表中的各月统计数量、金额对应的列标

- ⑤ 本月销售数量: F3=销!U2(对照图 3.48)
- ⑥ 本月销售金额: G3=销!V2(对照图 3.48)

120年1	4 48				4	X	7	2	AA	AD	16C	AD	AE	AF .	His	AH
	30 年	學年1	02音:	H (0)	\$\$ 3	取當 3	金額1	常年4	02重4	16 M	章415	秘密5	金額5	10716	股黨6	32 80 6
1 11	86000	-空頃L	10.	214020)空頃。	20	11466	(空洞:			5至項.			6至491		
			138	43 56c .	2172	2	7,140	、(全国)			5至192			8.全组2		
3 35	87500	.空调?	55	.3860.	(里周)	20	50466	·车辆3			5字(周)			6空调3]		
4 45	247500	-空调化	55			20	0400	1三海1			5至1明4			6空间4		
5 58	158307	、字调5.	76	- 25a.	- 空调5	4.0	2644	4三項5			5至调5			6至1月6		
8 38	228306	, 平周6	58	-491mC	'준,티6	1	120400	3年 盛6		2000	5.27.86			6里頃8		
7 50	150000	[空调7]	. 70	.1140C	3空順	20	5046€	(空間)			5910			6空调7		
8 ,5 .	65600	2空调8.	36	148320	3空頃8	20	3240E	. 4字编8			5空頃8			6空调8		
	2 58 3 35 4 45 5 56 6 38 7 53 8 7	2 55 182847 3 35 875 4 45 247500 5 56 18837 6 38 22837 7 53 150300 8 .5 65800	2 58 18g8m1 - 全切: 3 38 875 - 上り間: 4 45 247500 - 空間4 5 56 1888 - 2783 6 38 228349 - 元間6 7 53 150300 - 空間7 8 5 65800 2空間8	2 58 18(584) - 文明、138 3 58 876 - 文明、5 4 45 47590 - 文明 5 5 58 1884 - 7185 76 6 18 22310 - 文明 58 7 53 150300 - 文明 58 8 5 6800 - 文明 36	2 56 18(86) 275 13 47 56 3 3 5 8 76 2 17 5 13 47 5 14 14 15 15 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	56 19,058m 元列5 13 13 15 18 19 19 19 19 19 19 19	2 56 13/58 2 2011 13 47 56 2012 1 3 58 8 76 2011 5 5 1560 7 2011 2 4 45 44750 7 2011 5 5 586 7 2011 2 5 5 10550 7 2011 5 5 586 7 2011 2 3 18 2330 7 201 5 6 0016 7 206 2 5 1 15030 7 201 7 0 1130 3 2011 2 5 1 15030 7 2011 7 0 1130 3 2011 2 5 1 1 15030 7 2011 7 0 1130 3 2011 2	5 5 15.564 2 32 13 6 5 5 5 2 32 2 5 5 5 5 5 5 5 5	55 10.5584 文学に 135 47 56 27 7 7 7 7 7 7 7 7	\$ 50 (0.068) \$200. [13] \$\circ\$ be. \$200. [20] \$\circ\$ \$\c	\$ 56.000 (2.000.1) \$ 4.7 00. (2.000.1) \$ 1.7 14.0 (2.000.1) \$ 1.7 14.0 (2.000.1) \$ 1.7 14.0 (2.000.1) \$ 1.8 14.0 (55 (556) - 2.05 (15) (15) (15 (55) (15) (15) (15) (15)	\$ 50 \$ \$0.0000 \$ \$200. \$10 \$ \$7 \$00. \$2.000 \$ \$7.440. \$2.000 \$ \$9.000 \$ \$1.	\$ 50 _ \$\text{Aggain}\$ _ \$\text{ZPE}\$ _ \$ 150 _ \$ 2 \text{Agg}\$ _ \$ 2 \text{ZPE}\$ _	55 10,000 2707 13 15 15 2707 0 7,140 2707 7 2707	55 18.5 19.5

图 3.48 "销"表中的各月统计数量、金额对应的列标

在名称框中输入 B3:G1000, 先按 Enter 键再按 Ctrl+D 组合键, 即将以上公式向下填充 至 1000 行。

其他各表的公式修改与此相同。为方便读者理解、图 3.47 和图 3.48 中分别显示了"进"

表和"销"表中的各月统计区对应的列标(两者具有一致性)。

此外, 各表中的毛利(L2)中的数字表明月份, 以便后期进一步统计汇总。

步骤四 制作全年营销总账表

1. 建立"收支总账"工作表

"收支总账"工作表中包括付账、收账两个数据汇总表、如图 3.49 所示。该工作表中的 所有信息均由公式完成。

A	3	, C	Đ	F	Ģ	H	. I
付账 含计	542万元	178万元	-728万元	軟幣 会计	4065万元	808万元	3265755
供应商	应付款新	巴伯森斯	遊付余額	客户	应机涂料	己包尔德	担款余额
美自	5" 1			7.2	. 1"		1147 3
E 2	9 + ,		10 .		"br	214	87 A60
185	939.	560000	14000	23	100		16 (76.20
				15,2	1.150	Bend	494680
				- 85	1960	3000	341100
	(研2/研3/7			49	16160		318000

图 3.49 收支总账中的"付账会计"与"收账合计"部分

1)付账数据表中的公式

付账数据表 A2:D1000 区域的公式为注户"进"表,如图 3.50 所示。关于使复制粘贴的信息自动更新的方法见财量中的操作技巧 29。

A 付账 合计	=SUR(R: H1000)/10090	=2Mm(C3-C1000) \10000	~2m(33-01000)/10000		BA 供应 商	BB 应付 款額	BC 己付 款額	BD 应付余额
港! BA1	一进! 991	E-B!BC1	世! 701		美的	3257340	850000	-410734
-进*BAL	=班 8E3	■# B C	94 W.		日立	1252900	370000	-162290
-进·BA3	- 进 BB 3	-进 BC3	→ M·BD3	_	三菱		560000	-146900
-#1B84	- H BB4	-4E BC4	- 特 (BD4		-2.	202000	200000	140900
-进(BAS	- 姓 8B5	19# BCS	-世·BD5	_				
~进1BA6	- 进 886	- ₩ BC6	世 · BD6					
进 · BA7	→ 进 8B7	一进 BC7	-₩·BD7					
-#IBAB	- # BB9	-A BC8	-# BD8					
●进1BA9	e# BB9	e∄ BC9	a H · BD9	- 1				
-#IBA10	- # RRIO	-# BCIN	- # RD10	4				

图 3.50 付账数据表 A2:D1000 区域的公式均引自"进"表

- (1) 在 A2 单元格输入 "-"号后,单击"进"表的 BA1,单击输入键 ↓即可。
- (2) 在名称框中输入 A2:D1000, 先按 Enter 键再分别按 Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键, 即完 成对选定区域的公式向下和向右填充。
 - (3) 在该区域中任何一个单元格,按 Ctrl+A 组合键,可快速选取该数据表,添加所有单元格框线和设置底纹。
 - (4)在B1中输入公式B1 SUM(B3:B1000)/10000,并向右填充至D1,该公式的作用是: 分别计算应付款额,已付款额,应付余额的总和(万元)。
- (5)自动显示单位"万元" 选择 B1:D1,按 Ctrl+1 组合键,在"数字"选项卡中选择"自定义"选项,在"分类"中输入 0"万元"(无小数)或 0.0 "万元"(小数 1 位),单击【确定 1 按钮,如图 3.51 所示。



图 3.51 在数字后添加单位的设置

- 2) 收账数据表中的公式
- 与付账数据表中的公式相似、收账数据表中的公式均引自"销"表,如图 3.52 所示。
- (1)在"收支总账"表F2单元格输入。"告后,单击"销"表的BA1,单击输入键。即可。

收账 合计	-SUM(G3.G1000)/1000	~204(H3 H1000)/1000	=SUT(13:A1003)/1000	1	客户	DB 应收款 類	BC 已收款 額	应收命
一线! 361	- 興! 881	-M12G1	- 一海 994 -	2	大麦	114720		114
一曲! 8人。	- tm BB.	HiA BCC	J-16 80 X	3	双安	1276460	400000	876
- i角! BA3	-im BB3	- iA BC3	- IP 60 3	4	蓝岛	1097620		1097
e向! BA4	- im BB4	-iÀ BC4 €	HIN BD4	5	城子	694680	200000	494
●3向!B&6	●19 BB5	=ià B05	=1A 1 BD 5					
≈消!BA6	= 網 BBO / 1	=im BC6	- im 1806	6		463500	100000	363
-1向! BA7	~ (明 BBQ	in . BC7	- in BD7	7	东安	418000	100000	318
- 何 BA8	-im 888	-iA BC8	- in ' BD 8	8				
~ 19 BA9	- (A BB9/	- já BC9	- in BD9	9	1			
-1向1BA,0	- (m BB10	-in BC10	-mi-BD10	100	+			_

图 3.52 收账数据表 F2:I1000 区域的公式均引自"销"表

- (2) 在名称框中输入 F2:11000, 先接 Enter 键再分别接 Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键, 即完成 对选定区域的公式向下和向右填充。
- (3)在该区域中任意一个单元格,按 Ctrl+A 组合键,可快速选取该数据表,添加所有单元格框线和设置底纹。
- (4)在GI中输入公式GI SUM(G3:GI000)/10000,并向右填充至DI、该公式的作用是: 分别计算应收款额、已收款额、应收余额的总和(万元) 关于批量为单元格数据添加单位 并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧13。
 - 2. 建立"毛利总账"工作表
 - "毛利总账" 工作表如图 3.53 所示 该工作表中的所有信息均由公式完成。 公式引自不同月的"存"工作表、如图 3.54 所示。
- (1) 品种列: 在"毛利总账"表 A3 单元格输入""号后、单击"存 1"表的 A3、单击输入键√即可。

A	В	C	D	E	F	G	H	1	_J_	X.	L	- 1	H
毛利能 合计	18. 6万元	48.3万元	15. 7万元	8.2万元	0.2万元								74.9753
品件	i.f.	28	5.9	4.8	6.9	6)9	7.99	8.8	9.9	188	11.8	12月	全年会计
空湖口	40080	103080	21359										16.5万元
空调2	89171	215878	105186										41.3万元
空调3	19000	30231	10996										8.0万元
空頃4	16071	21392	\$852										4.3万元
空调5	3733	5073	1199										1、0万元 0、1万元
空间6		37	2	1048							1		0.1万元
空镇?	15000	21229	6035										4.2万元
空调8	2800	6355	3272										1.2万元
空頃9				700	1700		1				1		0.2万元

图 3.53 "毛利总账"数据表

	A	K L			å	В	, Ç	D	E	
1	品种	本拠	毛利							
2		销售成本	毛利1	1	毛科集合計	STW (#2-#1000) /10	SIM (C2 - C1000) (14	SUM(D3:D1086)/10	- STM (#2. F10	
3	空调1	45920.0	40080.0	2	44	1.8	28	37	48	
4	空调2	33628. 6	89171 4	3	≠441/A1	79.1 SL3	79218L3 *	行31\$1.3	- 符41\$1.3	
5	空调3	68500.0	19000, 0	4	= 771 A4	存1 \$L4	存2 \$1.4	- 在31SL4	存4·5L4	
6	空调4	231428.6	16071.4	\$	= 停1 A5		=存21\$1.5	31\$15 5	=存41\$15	
7	中周5	.64266.7	3733.3	6	≈741 A6	771 \$2.6			≈存41\$L6	
0	平调6	228000.0		7	平1 A7	#1 \$1.7	772 827	刊31SL7	774+\$L7	
0	空调7	135000, 0	15000.0	8	= <u> </u>		=777 158		=存4:\$1.8	
2	空間R			9	=7F1_A9	存1 年9	He sta		=存41\$LD	
0		62800.0	2800.0	10	存1 A10		-मुद्राहाल	7731\$L10	刊4·SL10	
1	空调9			32	□ 停1 A.1				a符4*\$L1,	
12	_			12	=祥1.812	在1 和12	F3721\$L12	F 存 3 1 5 L 1 2	=存4!\$L12	

图 3.54 "毛利总账"数据表 A3 [A16,00 区域的公式均引自不同月"存"表

- (2)在B3单元格输入"="号后、单届"存1"表的L3,并设为列绝对、行相对的混合引用方式(以满足公式向右填充后列号不变的需要)、掌流输入键√即可。
- (3) 在名称框中输入 B3M6、先按 Enter 键电域 Cirl R 组合键, 即在选定区域将公式向 有填充。
- (4) 切換到公式量正方式(在英文输出法域)下按 Ctrl+ 组合键),依次将 C3~M3 单元格中公式的表轮键改为相应的月号、再返得正常显示。关于在公式和数值两者间切换的方法 见附录中的操作成巧 23。
 - (5)在N3中输入求和公式N3=SUM(B3:M3)/10000(万元)。
- (6) 在名称框中输入 A3:N1000, 先按 Enter 键再按 Ctrl+D 组合键, 即在选定区域将公式 向下填充
- (7)在该区域中任意选取一个单元格、按 Ctrl+A 组合键,即可快速选取该数据表,可以快速添加所有单元格框线和设置底纹
- (8) 在 BI 中输入公式 BI-SUM(B3:B1000)/10000, 并向右填充至 MI, 该公式的作用是; 计算各月毛利总和(万元); 在 NI 中输入公式 NI-SUM(N3:N1000)
- (9) 为显示"万元"的单元格自动添加单位"万元",并保留 1 位小数、关于批量为单元格数据添加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧 13。
 - (10) 不显示"0"。关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧50。



本项目以企事业单位的两种进一销-存方案为例,介绍了如何运用 Excel 进行有效管理及 Excel 数据输入、公式计算、表格修饰、定义名称、动态打印、数据透视、数据分列、利用数据验证设置货重、利用

VBA 自动生成报表的操作方法 本项目还介绍了 IF, AND, SUM, SUMIF, COUNTIF, COUNT, COUNTA, ROUND, MIN, TODAY, MONTH, VLOOKUP, MOD, OFFSET, MATCH, CHOOSE, CONCATENATE 等系数





【训练参考】

- 1. 某组同学设计了书店进销存管理方案(见项目3训练参考书店进销存),共有4张工作表
- (1) "图书目录" 表 在该表中输入有关于图书的基本信息,如图 3.55 所示 现要求 B 列的信息无重复,请说明设置防重或查重的方法。



少55—"图书目录"表

(2) "连销清单" 表 在该表中输入"流水账、如图 3.56 %"、该表中 C 列内容可根据 B 列由"图 书 目录"表在找引入; F, I 列为公式、放、采购金额=采购价值,从购数量; 销售金额 销售单价×销售数量 写出以上 3 列的计算公式。

,	E1300	DEBN	18 × 1 -	采购	采购 单价	采购 全额	销售 較量	销售 单价	倒含 全額	销售发票
2	2 # 1-4-21	-5 10-310-0	景全集最美的诗歌 超值日至收	10	ES	530				
3	287-4 28 9	g" 03"2 50-5]	景全集 兼如的分产 超值日工版	15	64	250				
4	283424 2	12 SAN 613 TH	是点に方土	76	45	3420				
65	9.8-5-5.	G7-1 EC-09-,	だ。世				5	54	270	990,,1
30.	20110 3	- 11 11S e	拉广特种生涯				3	51	153	990111
07	21,79-5-7	57 - 19-13, -3	当時(七藤卜悦) 董尚卡/	1-1			6	4F	270	9901

图 3.56 "进销清单"表

- (3) "库存统计"表 该表中的所有内容均由公式生成,如图 357 所示;该表中 A:H 列内容引人"图 书目录"表的相差内容。其他列为公式计算。
 - "采购数" 列的公式为 12=SUMIF(进销清单!B:B,B2,进销清单!D:D)
 - "采购金额"列的公式为 J2=SUMIF(进销清单!B:B,B2,进销清单!F:F)
 - "采购平均价"列的公式为 K2=IF(J2=0, ***, J2/12)

将以上公式向下填充

请分析以上3个公式的作用,并写出计算"销售数""销售金额""销售平均价"及"毛利""规库存"的公式。

毛利-(销售平均价-采购平均价)×销售数 现库存-复本(原库存数)+进货数-销售数

	å	. 3	C	D	E	F	C	H	I	3	E	1	IX	. 31	0	P
	开号	ESBW	容化	出版社	作者	出版时间	學會	更本	示例數	采购 全额	采购 平均负	報管限	領任	平均价	利	東方
		957-05- 1.70-2	交互対点 特种 与与外国体配组 契用物理用表	新新	火鞭	2009/10/01	45	3	16	720	45	1	51	51.0	6.0	18
,	2	951-05-	8+. 50	重庆	8千	2009/10/01	42	3	10	420	42	5	°40	48.0	30.0	8
	3	957- 0420-67	凡云古城	大心文艺	33.卷线	2009/01/13	56	1	15	840	5.6	6	310	62.0	10.0	,3

图 3.57 "库存统计"表

(4) "查询卡"表、如图 3.58 所示 在该表中可以选择书名或 ISBN 号查询; 所有待显示框中的信息 由公式自动引入"图书目录"表和"库存统计"表的相关内容,并能显示书目的封面照、封面照片存放在 图 3.55 所示的"图书目录"表中 请说明、如何设置查询下拉列表? 怎样显示符显框内容和照片?

> 2. 果组同学设计了一个多表查重方案(见<u>项目3 训练参考 对多表中重复信息查询</u>), 如图 3.59 所示。

"学明1"和"学明2" L作表中存放有备放动。 數材的信息(班級和书号),为了检查学明2所征订的数材与学明1是否有重量。 设计者在"学明1"和"学明2" L作表的A列建立了组合字段、利用数据合业的方法、将计数结果显示在"查重"表的B:C列。

并对 C 列按降序排列, 凡计数值大于 I 者即为重复数 , 作者还将以上操作录制成宏与相应按钮关联、请说 出操作步骤



图 3.58 "查询卡"表

1123	讲版参考-对多层中	177		31	7次是参考-对多些中国第			2	العلم		
	A	B	С		A	В	C		A	3	C .
2	班级书号	554.7	15%	1	现场形号 🕶	5H45 w	458 *		在面	田の金号	22
2	营销11327030L41474	堂頃1132	T0301414T4	2	順日1327544403983	服日1727	7544403963	12			
3	復居11年7030141474	遺居11元	T030.41474	3	服日11319787563017580		9787563017560	12	3698	249 11321030141474	2
4	商店113、7030141474	相居 1131	7030141474	4	据英11317216040485	据共1131	7216040465	3		原日:1317544403963 原日:1319787563017560	
5	据美11317030141474		7030141474	3	指天/1317544403963	据美1131	7544403963	1 5		報告11317215040465	
6	種英11327030140699	商英1132	T030140599	6	第美11319787305050893	据美1131	9787305050695	10		SE 21131754403963	4
7	廣英11317030140698	南美1131	7030140699	7	孫美11319787563017560	据共(13)	9787563017560	7 .		多半11319787305050693	1
8	环党11327030141474	郑艺1132	7030141474	8	R18011317544403963	R#R(1)31	7544403963	8		每年。10197675630;7560	- 1
9	外至11317030141474	环云1131	7030141474	9	BIQ11319787305050693	B110(1)31	9187305050893	9		R1ER1,317544403963	
N 4	P H 学期: /学期2	/重新/	C	14 4	ト M/学期1/学期2/3	淮/		14 4	▶ H\平期:	【學期2〉、黃重/ [4]	6.

图 3.59 多表查重

第二部分

Excel 在人事管理中的应用

本部分包括:, 项目 4 Excel 在村業管理中的应用。

项目 6 Excel 在绩效管理中的应用

项目 7 Excel 在个人管理中的应用

Kiri Kerilli Marilli M

项目4

Excel 在档案管理中的应用



		亚洲	同学信.	包查询卡	-	
叫為任学的《母奶 在可由列表都供讀		99		22006		
#4	10	94	39304331000	84	80-111	Mat
RREW	HB26	ms.	44	RP	22	150
KIK	深直	11.59	95	B 13 £225	1989/11-29	
ARRING	ARSI	09/09	610308	25,000.00	227718115	44
PROFILE	301	17061509112	91588	全日報酬		125 (1)
31.00 WH	E 350	IN ENGRI	D1 06-400E	88	#386E	- 33
本人教养物商		16195,76293	THE STATE OF THE S	64		り登る年
W.Stell.		1877891,23000	EZ.	申担担日		SEEDING STREET
904		309957		學就就多人 發廣調會基		546
尼芳學位施由				E223	99.85	这般化学工程等
		2750	RHA J		MA 1	

任何一个单位、部门都需要对档案进行有效的管理,生产单位的供应商信息、销售部门的服客信息、政府部门的发文、学校的学籍、图书馆的图书资料等都是档案管理的范畴。

制作多功能员工信息查询卡能帮助管理者快速记录员工姓名、了解员工信息,更好地掌控人力资源,把握全局。





任务1 建立电子档案表

【任务导读】



本任务以建立某班級学生档案为例,介绍如何根据身份证号快速生成相关信息,以及自动提取其他工作表已有的信息,从而快速完成班级电子档案的信息输入,参考示例文件:项目4-1 在档案管理中的应用(单班查询)。

步骤一 输入列表字段名称

- (1) 工作表重命名。打开 Excel, 在 Sheetl 工作表名上单击鼠标右键,选择"重命名"命令,将工作表名重命名为"班级名单"。更快捷的方法是双击装名,直接改名。
- (2)快速输入列标志、单击 A1、输入"序号"、然后按有方间键、依次输入其他字段、 如图 4.1、图 4.2 所示、更快捷的方法是、选择要输入的区域(如 A1:R1)、然后按习惯输入即可、即输入一个字段按 Enter 键、此时光标不会下的而是在选定的区域中有移。关于快速进行单元格之间的切换方法见附录中的操作技术。



(3)选择第一行,单击格式工具栏中的【加粗】按钮 ■及【居中】按钮 ■。全选工作表 (按 Ctrl+A 组合键即可),设置字号为 10 号。

步骤二 快速输入相关信息

1. 手工輸入部分

图 4.1 所示的字段列为手工输入。

1)"序号"列

可用向下填充的方法快速完成。方法是在 A2 中输入 1,确定后向下拖动该单元格有下角 的填充句柄(移动鼠标指针至该单元格有下角,变为十字形状),并按住 Ctrl 键,或者向下填 充后打开右下角的智能选择按钮选择以序列方式填充。

关于自定义文本序列的方法见附录中的操作技巧 41,输入已有序列的方法见附录中的操作技巧 44。

2)"学号"列及"身份证号"列

在录人数据之前设置为文本格式(方法是先按住 Ctrl键, 分别选择 B列和 I列, 再按 Ctrl·1组合键, 打开"单元格格式"对话框、选择"数字"选项卡, 在"分类"中选择"文本", 单击【确定】按钮、如图 4.3 所示。如果身份证号或以"0"开头的学号(或工号)要从 Word

文档中导入, 也必须先将此列设为文本格式, 然后复制 Word 表格中的代码, 粘贴至 Excel 工作表中的目标区域, 并在右下角的 "粘贴选项"中选择 "匹配目标区格式" 命令。关于输入或复制以 "0" 开头编号或身份证号的方法见附录中的操作技巧 14。

此外还可以设置有效性验证身份证号数据的位数 方法是选择待输入数据区域(例如 12:140),然后打开"数据验证"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11)、选择"设置"选项卡。在"允许"中选择"自定义",在公式输入框中输入=LEN(I2)=18(注意:参数必须与当前名称框中显示的一致),如图 4.4 所示;再选择"出错警告"选项卡、输入"请检查数据位数",单击【确定】按钮即可。以后当数据输入位数不正确时,将自动弹出程示。

关于检查数据位数的方法见附录中的操作技巧 47。



图 4.3 将"身份证号"列设为文本类型

14 对"身份证号"列设置数据验证

3)"人团时间"列和广出生日期"列。

设置为日期标式! 般的方式是在 元格格式 对话框的 "数字" 选项卡的 "分类" 中选择 "日期",然后在 "类型" 中选择合适的类型、单击【确定】按钮; 更快捷的方法是选择日期列,按 Cttl+Shift+组合键即切设为 "标准日期格式",按 Cttl+Shift+组合键则切换为 "常规格式"。相关方法见附录 3。

2. 公式输入部分

图 4.2 所示字段中 J~P 列的信息均为公式输入。

1)由身份证号输入性别

J2 IF(MOD(MID(12,17,1),2) 0,"女","男"),确定后向下填充公式至各行,如图 4.5 所示。该公式的作用是:提取 12 中身份证第 17 位,进行除 2 取余数判断,如果余数为 0,则显示女性,否则显示为男性。该公式中包含有 MID、MOD、IF3 个函数 相关函数的用法见附录 4, 关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

2)由身份证号提取出生日期

K2-DATE(MID(12,7,4),MID(12,11,2),MID(12,13,2)),确定后向下填充公式至各行,如图 4.6 所示。该公式的作用是:分別提取 12 中身份证号的第 7~10 位为年份、第 11~12 位为月份、第 13~14 位为日,进行日期格式显示。

该公式中包含有 MID、DATE 两个函数。相关函数的用法见附录 4。



	I	K
1	身份证号	出生日期
2	32038219940485702X	1994-4-5

图 4.5 输入性别的判断公式

图 4.6 输入出生日期的计算公式

3) 计算动态年龄(周岁)

L2=DATEDIF(K2,TODAY(),"v"),确定后向下填充公式至各行,如图 4.7(a)所示。该公 式的作用是: 计算 K2(出生日期) 与当前系统日期之间的整年数

公式中包含有 TODAY、DATEDIF 两个函数。相关函数的用法见附录 4。

可以给图 4.7(a)显示的数字快速添加单位(如"岁"), 且保留该数值的运算功能 方 法是选择添加单位的单元格区域,如 L2:L40,按 Ctrl+1 组合键,在"单元格格式"对话框中 选择"数字"选项卡,在"分类"列表中选择"自定义"类项,再在右侧的"类型"列表选 择框中输入"0"岁""(注意是英文输入法中的双引导)。单击【确定】按钮即可, 如图 4.7(b) 所示。添加了单位后,该列数据仍为数值型,即向此参与运算,如图 4.7(c)为该列数据的 平均值。关于批量为单元格数据添加单位并保持其运算功能的方法见附录中的操作技巧 13。



图 4.7 动态年龄的计算

图 4.7 (c) 的底部显示的平均值, 是通过打开的快速计算工具实现的(在状态栏单击鼠 标右键、打开快速计算工具、选择"平均值"即可) 关于打开快速计算工具的方法见附录中的 操作技巧 20。

4) 计算准确的动态年龄

M2 DATEDIF(K2,TODAY(),"y")&" 岁 "&DATEDIF(K2,TODAY(),"ym")&" 月 "&DATEDIF (K2,TODAY(),"md")&"天",确定后向下填充公式至各行,如图 4.8 所示



图 4.8 输入能准确计算动态年龄的公式

该公式中使用了 DATEDIF 的多种用法, 作用分别如下。

DATEDIF(K2,TODAY(),"y")的作用是: 计算 K2(出生日期) 与当前系统日期之间的整年数。 DATEDIF(K2,TODAY(),"ym")的作用是: 计算 K2(出生日期) 与当前系统日期之间去除 整年后的整日数。

DATEDIF(K2,TODAY(),"md")的作用是: 计算 K2(出生日期) 与当前系统日期之间去除 整月后的天教。

将它们用&符号连接起来,并添加对应的单位后进行显示。

DATEDIF 函数的用法见附录 4。

5)设置生日判断与提醒

N2=IF(DATEDIF(K2,TODAY(),"yd")=0." 今 天 "&D2&" 生 目 ",IF(DATEDIF(K2,TODAY(),"yd")=360,"近期"&D2&"生目",""))、确定后向 下填充公式至各行、如图 4.9 所示 该公式的作用 是,判断 K2 (出生日期) 与"前系统日期之间的去除整年后的天数是否为零,如果符合条件,则显示"今天"&D2&"生目"(D2 中存放有该同学的姓名);如果不管含条件再判断 K2 (出生日期)与当前系统日期之间的去除整年后的天数是否大于 360 如果符合此条件,则显示"近期"&D2&"生日"(D2 中存放有该同学的姓名)。否则不显为



图 4.10 生日提醒判断流程说明

步骤三 输入函数运算公式

1. 函数的输入

对于初学者,按 Shift+F3 组合键,可以打开"插入函数"对话框,如图 4.11 所示。在"搜索函数"文本框中输入关键字,然后单击【转到】按钮 拖动 "选择函数"列表框中的滚动条,并根据提示选择所要的函数 单击【确定】按钮后可获得手工输入函数参数的更多帮助信息,如图 4.12 所示,根据提示的信息选择输入参数;打开其下方的"有关该函数的帮助"链接,也可获得相应帮助。





图 4.11 插入函数对话框

图 4.12 函数参数对话框

对于已有基础的读者,可直接输入"=",然后输入函数名卷、各参数之间以","分隔(注意切换至英文输入法)、当光标定位在函数的括号内时、150000 会自动在其下方显示参数名称窗口,单击该函数名时,可打开有关该函数的帮助。对户输入的函数也可通过单击参数查看,如图 4.13 所示。



图 4.13 快速查看函数的参数及帮助

2. 公式的查看

按 Ctrl+'组合键,可以切换到公式状态查看公式;再次按 Ctrl+'组合键,将返回到正常显示。

关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

3. 公式的运算

查看公式的分步运算过程有助于帮助用户理解具有嵌套函数的公式。

以 L2 DATEDIF(K2,TODAY(),"y")为例,将光标定位在 L2,打开 "公式求值"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 6) 第一次单击【求值】按钮后,计算公式中的 K2 值为 33333(1991-4-5 对应的数值);第二次单击【求值】按钮后,计算公式中的 TODAY()值为 41115(系统当前日期 2012-7-25 所对应的数值);第三次单击【求值】按钮后、计算公式结果为 21(周岁),以上显示如图 4.14 所示。



(a) 打开"公式求值"对话框

(b)第一次单击【求值】按钮后, 计算公式中的 K2 值为 33333

引用 (D)・ 家値(Y) 提供名車・51.52 : [PATELITE (23) 23、4111.5 「マー

(c) 第二次单击【求值】按钮后, 计算公式中的 TODAY()值为 41115 系统当前日期为 2012-7-25

引用 (E) 字值 (C) 字

(d) 第三次单击【求值】按钮后、N算公式值为21(周岁)

图 4.14 利用 Excel 中的 "公式求值" 可查看公式分步计算过程

步骤风 引用外部表格数据

1, VLOOKUP 函数引用数据。

O2=VLOOKUPPLSFT(I2,6)*1,地区(水平)A:F,5)、确定后向下填充公式至各行、如图 4.15 所示。该公式的 (1)用是:根据所提取 I2 (身份证号) 前 6 位的数字格式 (乘以 1) 到 "地区 代号"工作表中的 A:F 列进行近似查找、返回第 5 列信息 (省市)



图 4.15 运用 VLOOKUP 函数提取相关信息

该公式中包含有 LEFT、VLOOKUP 两个函数 这些函数的用法见附录 4。 可以通过自定义筛洗法来检查引用的信息是否正确,如图 4.16 所示



图 4.16 筛选查看信息引用的正确性

2. 引用数据类型的格式转换

上例公式中的 LEFT(I2,6)*1, 是为了匹配 VLOOKUP 函数之参数 1的格式。

由 LEFT 函数取出的是文本形式的数据码, 地区代号表中的 A 列则为数字型格式, 在 Excel 中用于计算时它们两者完全不等, 因此必须转换一致。

1)将文本型数字转换为数值型数字的方法

· 些通过文本文件或其他软件导入 Excel 后的数据常常以文本形式存在(数字默认是右对齐的,而文本是左对齐的,且文本型的数字不能参与运算),即使重新将单元格格式设置为数字也无济于事、那么怎样快速让 · 批文本或两种类型的数值混合数据 · 次性转换为数值型数字呢? 方法是选择 · 个空白单元格,选择 "复制"命令,然后再选中所要转换的范围,选择 "选择性粘贴"对话框中的"加",单击【确定】按钮后即变为数字,如图 4.17 所示。



图 4.17 文本型数字转换成数值型数字(转换前后或和结果分别为"0""253")

2)将数值型数字转换为文本度数字的方法

有时用户也需要将数值型的数字转换为文本地方法是选择要转换的区域,再选择"数据→分列"命令、两次单击【下一步】按钮、定到数据格式中选择"文本",单击【完成】按钮即可,如图 4.4.8 所添



图 4 18 数值型数字转换成文本型数字(转换前后求和结果分别为"253""0")





任务 2 查询与统计信息

同任务 1。

本任务依据任务1生成的数据表,进行信息查询和统计。参考示例文件:

信息查询比较简便的方法是数据筛选 Excel 提供了两种筛选方式, 一种是自动筛选,另一种是高级筛选, 关于自动筛选与高级筛洗的方法见附录中的操作技巧 49。

1、用自动筛选查询

例 1: 检索年龄最大的 5 位学生。

- (1) 进入筛选状态。
- (2)出生日期列既可以按日期格式显示,也可以按数字格式显示(按 Ctrl-Shift-3 组合键或按 Ctrl+Shift+ 组合键可切换显示方式)。不同的显示方式对应的筛选菜单不同、如图 4.19(a)和图 4.19(b)所示。欲检索年龄最大的前几位,应在图 4.19(b)中,选择前 10 项,在"自动筛选前 10 个"对话框中左侧下拉列表框中选择"最小",调节中间微调项至数字"5"、单击【确定】按钮、筛选结果如图 4.19(c)所示。



(a)按日期格式筛选的选项

(b) 按数字格式筛选的选项

2.	D	. E	. F	. J		L	X	, R	0	P	. 9	R	
1 .	жe.		政治率 10	放訊 。	出生日難」。	題多。	发验年数 。	全日本	日帝 -	家庭地址 。	90 ⁴ 6	本人联系电灯。	家庭电话 、
61	37.00	36-109	ID/It	ź	1989/6/24	28,8	28岁0月24天		江西南班	江苏省省近市和阳县庄野乡河牙村园植	136349	15295170255XX	1625128386521
	张學文	26-109	の内	×	1989/7/28	2738	27岁11月20天		江西省市	江苏省省安市亳州区东新籍	134871	15295170262XX	1351151041511
1.	EW	36-111	那 原	R	1009/11/20	2138	27岁7月19天		正存进云港	工彩省连云湖市海州区邹明縣	208987	15295170292XX	1373812380533
	排棋女	36-110	阿 斯	×	1980/3/28	2738	27岁3月20天		学研究中卫	宁夏省回 前市原州区二中第165号	840882	1510612510500	1199564291323
1	NB	35~417	四员	女	1990/7/4	278	27岁0月14美		山东泰安	山东省最安市东平县州城镇田庄村	105504	,5108125113XX	1346548093931

(c) 筛选结果

图 4.19 自动筛选年龄最大的 5 位学生

为什么筛选最大年龄的反而是出生日期最小的?这是因为日期与数字之间有对应的关系,默认情况下,1900年1月1日的序列号是1,若当前系统日期为2012-10-27(在Excel中按Ctrl+:组合键可以得到当前日期),按Ctrl+Shift+组合键则可以获得该日期所对应的序列

号为"41209"(按 Ctrl+Shift+3 组合键可以返回日期显示),可见年龄越大的、出生越早、因此对应的序列号反而小。

对某列进行筛选后还可在其他列中继续进行筛选,也可恢复全部显示。

例 2: 检索近期要过生日的学生。

单击"生日提醒"列的筛选按钮,选择"非空白"选项,筛选结果如图 4.20 所示。

		D	E		I	_ 7	2	. 1		N N
生田袋棚 🐷	1	Rt.	40.	MA.,	3647	Mt.	GTHW.	= ,	BANK	12310
身所培州 製序培州	Ĩ	402	16: 109	初解	32088219890728222X	*	1909-7-28	22	20岁11月27天	近期決學文生日
(全部) (費 30 个) (自双义) 短期诉开文集目	8	40	36-110	93	320826199007250768	Þ	1990-7-25	22	22岁0月0天	今天地丽生日
短期後數大集日 (全長)	14	2.50	16-112	SUM.	32032319940728108X	文	1994-7-28	17	17岁11月27天	过阿斯丹文生日

图 4 20 选择生日提醒列中的非空白,筛选近期过生日的学生信息记录

单击"生日提醒"列的筛选按钮,选择全部选项,退收该筛选模式。

例 3: 检索湖南籍或山东籍学生。

单击"省市"栏目右侧的筛选按钮,打开"加定"(自动筛选方式"对话框(不同软件板本操作方法见附录中的操作说明 17),在左上下加测表框中选择"始于",右上下拉列表框中 输入"湖南",左下下拉列表框中选择"始大",右下下拉列表框中输入"山东",选择中间单 选项的"或",单击【确定】按钮后、

日子又日必英佐月又	X	1			1.	V.			
型示行 確亦	3.11	T.	D dri	** 7	ILE .	N	8589	Q 8# _	2 2 2 2 2 2
推于 ·] [湖南 、	1-	23	ив	14 . A.	-	R	1992:4:10	MADR	期海省區用市東洲縣
し 在所 の 単の 一	-1		ini	36-20.	1738	×	1992=5=29	山东省岛	山东省春岛平度市
可用 > 代表中1 干谷 号 + 代表任意多个字符		31	Jua	16-41*	ET ME	¢	1990-7-4	山家最安	山市省學史而不平島州城建田庄村
/	地 定 原用	16	81	96-217	±2700	Ŕ	1980-7-13	W0036467F	1000年後日本東京大阪日本

图 4.21 选择"省市"列"自定义自动筛选"湖南籍或山东籍学生信息记录

单击"省市"列的筛选按钮、选择"全部"、退出筛选模式。

2 用高级筛选查询

在上例中如果要筛选出湖南籍、山东籍、宁夏籍学生,自动筛选就无法完成,可用高级 筛选实现。

高级筛选适用于对多列、多条件的筛选、条件可以更加灵活和复杂、筛选出来的结果既 可以在原先数据列表处、也可以复制到「作表中其他空白的区域、形成一个新的数据列表。

例 4: 检索年龄小于 18 岁的男生和年龄大于 23 岁的女生。

(1)建立条件区域。使用高级筛选必须在工作表中设置两个区域;条件区域和列表区域。 在原工作表顶行插入若干行作为条件区域,条件区域必须具有列标志,可以复制列表区域中 的表头字段,从第二行开始向下若干行里填充条件要求,同时满足的条件输入在同一行,不 同时满足的条件另输入一行。条件区域与列表区域之间至少有一空行(以便筛选时自动形成 列表区域),如图 4.22(a)所示。

(2)进行高级筛选。单击列表区域中的任一单元格,打开"高级筛选"对话框(不同软件

版本操作方法见附录中的操作说明 4),此时列表区域将自动确定,如图 4.22 (b)所示。只需单击"条件区域"编辑框右侧的按钮,选取包含条件标志的区域范围,选中"选择不重复的记录",单击【确定】按钮后、筛选结果显示在原有区域,如图 4.22 (c)所示。

D	E	P	G	H	I	J	E	L		H	0
ma.	88	東京副	人類前的	ER	8647	25.00	非生日期	MP	推出年齡	生日技術	* #
	-	_	•			女		122			
						- 55		(18			
20.0	20	***	人間幹何	20.00	9649	62.00	8119	20	4640	1.00	64
	_	-	_					•			
SHIP	35-111	関語	2005-9-1	视解	32038219940405703X	男	1994-4-5	18	18岁3月21天		江苏徐州

(a) 条件区与数据源区域中间至少相隔一空行



(b) 单击"条件区域"编辑推石侧的按钮,选取包含条件标志的区域范围

D	3	7	Ģ	-8	ZI	J	181	L.	H	X	0
教务	審金	教育副	入田町和	ich '	9949	推明	(海岸田南	38	***	生日担保	有自
				_		*	X	>22 <18			
教名	TO ST	東市町	AMUR	SLR:	near.	231	由生日物	ж	8658	1984	雪田
112	36-111	No.	2005-9-1	安排	230163199406032431	.55	1994-0-3	17	17岁11月23天		果龙江哈尔萨
996	96-109	20,6	2004-11-1	汉族	32132319890624556I	女	1989-6-24	23	23岁1月2天		江苏宿迁
+2	36-111	ans.	2007-9-1	视練	32088319940927825X		1994-9-27	17	172/9月29天		江莎布道

(c) 筛选结果

图 4.22 讲行高级筛洗

若要恢复全部显示,可在菜单栏中选择"数据→筛选→全部显示"命令(在2010版中, 按Ctrl+Shift+I,组合键).

例 5; 检索姓名中含有"娜"字的女生和姓李的男生,并将筛选结果放在 AA1 中。

在高級筛选中可以使用通配符(切換至英文輸入法),符号用法说明:?(问号)表示任何单个字符:*(星号)表示任何字符数:~(波形符)后跟?表示查找"?"本身。

本例的条件区设置如图 4.23 所示。

在"高級筛选"对话框中选中【将筛选结果复制到其他位置】单选按钮,此时对话框中的"复制到"编辑框将可用、单击该编辑框右侧的按钮、单击本工作表的目标区域的左上单元格、例如 AAI, 单击【确定】按钮、则筛选结果出现在以 AAI 为首的新区域、如图 4.24 所示。



图 4 23 在条件区中用通配符设置模糊查找



步骤二 数据透视

根据"班级名单"数据信息表提出以下问题

问题 1 统计全班入数

问题 2 统计 有信舍人数 问题 3 统计按宿舍、年龄分布的人数

问题 4 统计按宿舍、年龄和性别分布的人数

解决以上问题、最快、最好的工具是数据透视表 数据透视表是一种对大量数据快速汇总和建立交叉列表的交互式表格;可以转换行与列以查看源数据的不同汇总结果;可以显示不同页面以筛选数据;可以根据需要显示区域中的明细数据

数据诱视表的操作步骤如下:

单击数据列表中任一单元格;选择"数据透视表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 22),将新建一张工作表,如图 4.25 所示 关于创建数据透视表的方法见附录中的操作技巧 34。

对于问题 1,把"数据透视表字段列表"中的"学号"项作为数据项拖动到指定处。若显示为求和项、则双击 A3 的【求和项】按钮、在"数据透视表字段"对话框中选择汇总方式"计数"、如图 4.26(a)所示、单击【确定】按钮后即为问题 1 所求、如图 4.26(b)所示、该班人数为 37 人。

若要取消对问题 1 的透视数据、拖动"计数项;学号"至透视表外部即可。



图 4.20 统计全班人数 对于问题 分别将"数据透视表字段列表"中"宿舍"和"学号"作为行字段和数据 项推动到指定处,即可获得问题 2 的求解,如图 4.27 所示

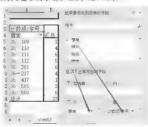


图 4.27 统计各宿舍人数

对于问题 3,可以将"计数项;学号"和"宿舍"项拖动至透视表外部后,再分别将"数据透视表字段列表"中"宿舍""周岁"和"学号"项作为"行字段""列字段"和"数据项"拖至指定处,也可以交换行字段和列字段,如图 4.28 所示。

#數项, 學号	岁。																		
宿舍 ~	2235	235	2435	2535	263	27岁	28岁 点	प्री !	计数项 省	ŝ									
36 109	1					1	1	3 1	75										
36 110		1		1	1	1		4	間岁 · 36	109 36	110 38	111 36	112 36	201 36	217 36	417 38	501 36	503 .5	311
36 111	2	- 1	1		1	1		6	22岁	1		2	1	2			1	2	
36 112	1			3	1			5	235		1	1		1	1		1	2	
36 201	2	1		- 2				6	2435			1							
38-217		i				2		A	25%		1		3	3					
36-417						1		i	2636		1	1	1		1			2	6
86-501		1						2	27岁	1	1	1			2	1			6
	2	2			2			6	2839	1									1
36 503 見計	9	7	1	7	- 6	6	- 1	27 /		3	4	6	5	6	- 4	1	2	6	37

图 4 28 问题 3 统计按宿舍、年龄分布的人数的两种透视形式

对于问题 4, 可在图 4.28 的基础上,将"数据透视表字段列表"中的"性别"作为"页字段"拖动到指定处,即可获得问题 4 的求解,可以筛选数据显示,例如选择查看"女性""男性"或"全部",诱视表如图 4.29 所示。

若将"性别"项从"页字段"拖动到"行字段"中"宿舍" 南左侧,则产生另一种透视效果。如图 4.30 所示。



图 4.29 统计按宿金、年龄、性别分布的人数

计数7		周岁 💌							V 模談		
性别	・ 宿舍 ・	22岁	23岁	24岁	25岁	26岁	27岁	28岁 总计	出生日期		
- 男	36-111	2	1.	1		1	1	6	マ 開労		
男汇	.E	2	1	1		1	1	6			
ョ女	36-109	1					1	1 3	在以下区域用指式	P 60:	
1	36-110	Ī	1.		1	1	1.	4			
	36-112	1.			3	1.		5	Y 2008	31 79	
	36-201	2	1.		3			6		用步	
	36-217		1			1	2	4		TRESP	
	36-417						1	1			
1	36-501	1	1					2	F 6	Σ @	
	36-503	2	2			2.		6	100		
女汇	É	7	6		7	5	5	1 31	性別・	1 计数项 学号	

图 4 30 统计按宿舍、年龄、性别分布的人数的另一种透视方案

由上述案例可知,数据透视表是一个行、列、页三维表,且在各字段项均可以进行筛选,以显示不同页面。

步骤三 动态统计

1. 设立统计区域

对于固定要统计的数据可以单独建表,本例建在"数据统计"表中,如图 4.31 所示。

接性强制	l 计人赦	技術系统i	人曲	按政治面部	10000000000000000000000000000000000000	核民曲級	14人位	技术	多數統計
男	6	36 109	3	党员	1	汉族	35	最,年龄	1989/6/24
女	31	36-110	4	团员	35	少數民族	2	最大年龄	1994/12/2
		36 111	6	群众	1			千均年龄	19 535
		36-112	5						
		36-201	6						
		36 017	4						
		36-417	1						
		36-501	5						
		36 503	6						

图 4.31 教根统计表

- 2. 输入统计公式
- (1) 按性别统计人数。

B2=COUNTIF(班级名单!J:J.数据统计PA2)

该公式的作用是: 统计 "班级名单" 是 列中符合数据统计表 A2 单元格值("男")的人数。由于参数 2 为引用的相对地址,从"式向下填充后"。能自动统计 A3 单元格值("女")的人数。

- (2)按宿舍统计人数。
- D2=COUNTIF(班级名单:E:E,数据统计!C2)。向下填充即完成各宿舍人数的统计。
- (3) 按政治面貌统计人数。
- F2=COUNTIN班级名单!F:F,数据统计!E2),向下填充即完成各种政治面貌人数的统计。
- (4) 按民族统计人数。
- 汉族: H2=COUNTIF(班级名单!H:H,数据统计!G2)
- 少数民族: H3=SUM(B2:B3) 数据统计!H2(即 "=总人数 汉族人数")
- (5)按年龄统计。

最大生日: J2=MIN(班级名单!K:K)(最大生日对应的日期序列号最小,如图 4.32 所示)

1	A	В	C	D	E	F	G	H	. I .	I		E	8	R	I.	K	1
	贫性别统	计人救	按資商號计	人級	按政治面积	维人计录	按民族统计	人数	接	年龄统计	П	宿食。	資治海	R集 -	性別 -	出生日期。	周步
	男	6	36 109	3	党员	1	収施	35	最大生日	1989/6/24	1 1						
4	女	31	36 110	4	甜员 群众	35	少数民族	2	最小生日平均年龄	1994/12/27	1	36 501	团员	灵盛	女	1994/4/6	233
4	_		36-111 36-112	5	25,12	1			平均年級	24.4岁							
			36-201	6								38-111	团员	双旗	8	1994/8/3	223
t			36-217	4										-			
			36-417	1							1 1	36-109	616	収集	*	1989/6/24	281
			36-501	2								38-109	MIM	20.00	×	1989/8/24	28.9
0 .			36-503	б							1.4	_		_	_		

图 4.32 按年龄统计(最大生日)

最小生日: J3-MAX(班级名单!K:K) 平均年龄: J4-AVERAGE(班级名单!L:L)

以上公式中运用了 COUNTIF、MIN、MAX、AVERAGE 等函数。这些函数的用法见附 录 4.

说明:以上公式统计的结果可以动态适时更新,例如系统日期更新后,按年龄统计的项 目均能自动更新, 当班级名单表中某人的政治面貌有变动时, 数据统计表也自动更新 (按 F9 缝刷新)





个且有名功能咨询的档室咨询卡 苴 最终样式如项目异读所示。

步骤一 手动按序号香询

- 1、建立手动查询公式
- (1)新插人一厂作表,并重命名为 方法见附录中的操作技巧 18。
- x级名单"表的首行行号,按 Ctrl+C 键(复制),单 (2) 复制并转置查询栏目 单志 击"查询卡"工作表,对 AI 单元格单击鼠标右键,选择"选择性粘贴"命令,在"选择性 粘贴"对话框中选择"转置"。算击【确定】按钮。过程如图 4.33 所示。

由图 4.33 可见,原按外排放的字段名称转为按行排列,其相对位置不变,即第 1 列 (A 列)变 为第1行,第2列(B列)变为第2行,以此类推

序号。	学员、	服1.	姓名。	高音。	政治声	民能 -	性别 -	出生日期。	1	序号	В	-	
1	2010211001	海鄉	46	36-501	団员	汉部	女	1994/4/5	2 3 4	学号 瞬片 姓名	069635JB:		
2	2010211030	结蟹	维盟	36-111	団员	尺條	男	1994/8/3		審合 治面統 団时同		A B	,0
3	2010211062	型价	37.00	36-109	団長	沢飾	女	1989/6/24	8	民族份证号			
4	2010211003	张娜文	交職於	36-109	的资	泥飾	女	1989/7/28	11 3	生日期 周岁 确年龄			
5	2010211004	備兵	備兵	35-111	田点	災機	異	1992/9/29	13 1	編件司 日雲閣			

图 4.33 将班级名单表中的首行字段复制并转置为首列

(3) 建立根据序号查询其他栏目的公式。

用 VLOOKUP 函数可以根据"序号"精确地引用来自"班级名单"表中内除照片以外的 "学号""姓名"等其他信息。

① 在"查询卡"BI单元格中任意输入一个"班级名单"表中已有的序号,在"查询卡" B2 中输入公式 B2 VLOOKUP(\$B\$1.班级名单!A:W.2.0), 该公式的作用是:根据 B1 中的序 号值,到"班级名单"工作表的 A:W 列区域中查找并引用该区域第 2 列的信息(即学号列)。

关于 VLOOKUP 函数的使用方法见附录 4。

② 将公式向下复制。双击 B2 单元格填充句柄,选择其中的公式,单击鼠标右键,选择"复制"命令,再单击编辑栏的【输入】按钮☑,然后双击目标单元格(如 B3),再选择"粘贴"命令。这种方法每完成一次粘贴都要单击编辑栏【输入】的按钮☑才可退出,相对整麻烦。

更快捷的方法是向下填充公式。为保证向下复制公式时引用位置不变,必须将 B2 中的公式修改为绝对引用,然后用填充法完成,效果如图 4.34 所示



图 4.34 在 B2 中输入查找公式并向下填充

关于引用的类别、快速切换引用的方法及引用的方法见附录中的操作技巧 27, 在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

③ 编辑公式。按 Ctrl+ 组合键、划额 至公式状态,将公式中的第 3 个参数分别更改为与 行号相同的数字。然后再次按 Ctrl+ 3 个键, 切换回正常状态

当在 BI 单元格中输入不同的分词,其他各栏目翼为过应显示(照片栏除外)。如图 4.35 所示为序号栏中输入 "2" 的连锁显示



图 4.35 在序号栏中输入 "2" 的查询显示

(4) 简单设置格式。

① 图 4.35 中,人团时间(B7)和出生日期(B11)类型应改为日期格式、可以按 Ctrl-1 组合键,在 "单元格格式"对话框中的"数字""分类"中选择"日期",在"类型"中选择所需要的。另一种快捷方法是按 Ctrl+Shift+3 和 Ctrl+Shift+1组合键可以在年月日格式和常规数字格式中进行切换。相关方法见附录 3。

② 显示居中及自动换行。

选择 A:B 两列、设置"自动换行"、以及水平和垂直居中,再调整行高和列宽。关于设置自动换行的方法见附录中的操作技巧 9,行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16。

③ 不显示"0"。

关于不显示"0"的方法见跗录中的操作技巧50。

④ 设置 A、B 列字体或颜色不同。

效果如图 4.36 所示。关于格式设置的方法见附录中的操作技巧 11。

2. 调整布局

(1)快速移动。

选择需要移动的数据区域、按 Ctrl+X 组合键(剪切)至目标处、按 Ctrl+V 组合键(粘贴)、或直接按 Enter 键。另一种快捷方法是:选定要移动的区域 然后移动鼠标指针到单元格边框上,出现四方向箭头时,按下鼠标左键并拖动到新发置即可。例如选择 A12:B22,移动到 C1 处、如图 4.36 所示。



图 4.36 快速移动选定的区域

关于快速移动和复制单元格的方法见附录中的操作技巧60。

(2)增加间隔行列。

按住 Ctrl 键,分别选择 1, 2, …, 11 行,单击鼠标右键,选择"插入"命令,则隔行插 人空行;用同样的方法,依次选择 A、B、C、D 列,单击鼠标右键,选择"插入"命令,则 隔列插入空列,再将这些作为行列相隔的空行和空列设置适当的行高(8)和列宽(1),如图 4.37 所示。关于行高与列宽的设置方法见附录中的操作技巧 16。

(3)设置底纹及凹凸效果。

选择 A1:123, 在格式栏上单击填充颜色按钮³⁾, 按住 Ctrl 键,分别选择 B2、B4 等栏目名称栏,单击鼠标右键,选择"设置单元格格式"命令,在"设置单元格格式"对话框的"边框"选项卡中设置凸的效果(单元格的左、上为白实线,右、上下灰实线),再分别选择D2、D4 等待显框,设置凹的效果(与凸相反、右、下为白实线,左、上为灰实线),线条越粗效果越显著,如图 4.38 所示。

A	3	Jel D	[E] P	G H
	昨号	>	测定	18
1	79	.(1 :110 0	建 期年前	48, 40,
1	明.升		生日祝柳	
	姓名	排母	金市	431810
1	宿 食	150	WJERNA	物学の資色でも関係が発
1	- 本治海県	18 3	909	, 1
7	人類时间	4.4.4.5	非人職系电话	1-16-1 0-33
1	ER	es.He	非原电话	1594 64 9 35
	导致证明	18 1 94 ×	任単	A 25 A
1	13.96	9	实习草宜及地企	
	出生日期	1994 8 4	早豐暖系人及果系电路	

图 4.37 增加隔行与隔列并填充底纹



图 4.38 设置凹凸效果 (左图为凸、右图为凹)

可以用格式刷双击已完成的单元格,然后分别单击其他没有完成的同类单元格,设置效果如图 4.39 所示。

要取消"格式刷"模式。只要按 Esc 键或再单击一次该按钮	用 即 n	1T	
-------------------------------	-------	----	--

A	В	0	D	E	F	G	Н
2	JF-9	4	1		用岁	J.	18
	29		2010211030		awien	\mathbf{r}	18岁2月25天
	照护				生日在網	æ	
3	技化		排骨		400	л	黑身江哈尔滨
0	事余	- 1	36 111		水底株社	10	黑龙江省尚八十黑龙宫镇
2	政治事業	45	別員	٠.	99.9	37	674283
1	入胜时间	-	2005 9-1	٠,	本人職系电話	33	15106175096XX
5	民族	IJ 戸	汉族		3回电路	J.	1594584309377
3	身份证号	230	18319940803283X		(EME	43	文艺委员
	性別		95		实习单位及始点	37	
2	出生日期		1994 8 3		单位联系人及联系电话		

图 4.39 设置单元格凹凸效果

(4) 调整布局。

根据待显信息框中的信息进行布局调整(用移动单元格方法),在顶部插入几行,设置标题等。可将某些单元格进行合并(如身份证号、家庭地址等栏目的待显框),单击"格式"厂具栏中的【合并及居中】按钮图

(5)取消网格显示。**关于不显示风格线的方法见附录中的操作技巧 52。**

最终完成的效果如图 4.40 所示



1 用列表框控件查询

(1)添加列表框 打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 3), 选择"列表框"工具工制,在"查询卡"工作表适当处拖放出一个大小合适的列表框,对该列 表框单击鼠标石键,选择"设置控件格式"命令,如图 4.41(a)所示



(a)选择"设置控件格式" 命令



(b) 数据源区域为班级名单!D2:D40 单元格与AI 链接



(c)查看列表框的姓名与A1 对应关系

图 4.41 制作列表框

- (2)选择"设置控件格式"对话框中的"控制"选项卡,在"数据源区域"框中单击班级名单表中的D2:D40,在"单元格链接"框中单击AI单元格,单击【确定】按钮,如图 4.41(b)所示。
 - (3) 选择列表框中的某姓名,查看与 A1 的对应关系,如图 4.41 (c) 所示。

若要移动该控件, 可按住 Ctrl 键, 再单击该控件, 或者对该控件双击鼠标右键。

(4)建立"查询卡"E7单元格与AI单元格的连接关系 单击"查询卡"表E7单元格、 在其中输入"=AI",确定后查询卡中的各待显框中的信息将受 AI(即列表框所选的姓名) 控制,如图 4.42 所示。



图 4.42 查询卡序号受 A 7 控制 (即受列表框中的姓名控制)

- 2. 用滚动条控件查询
- 1)添加滚动条

与添加列表框相似、打开"窗体" [具籍、装料 "滚动条" [具量、在"查询卡" [作表适当处拖放出一个太小备适的滚动条

2)设置滚动条控制格式

对滚动条单、具标右键、选择"设置控件格式"命令、选择"设置控件格式"对话框中的"控制"选项卡,在"最小值"栏中输入"1",在"最大值"栏中输入"40",其他选项保留默认设置,在"单元格链接"框中单击 A2 单元格、单击【确定】按钮,如图 4.43 所示、拖动"滚动条"滑块时可在 A2 中查看相应的数字变化。



图 4.43 制作"滚动条"与 A2 单元格的链接

3)建立"查询卡"E7单元格与A1、A2单元格的引用关系 修改"查询卡"E7单元格的公式、使之可以同时受列表框和滚动条控制。修改公式为 E7-MIN(A1,A2),即比较受"列表框"和"滚动条"这两个控件所链接的单元格 A1 与 A2 中的数字大小,取其中小的作为查询序号。例如当前与"列表框"链接的 A1 值为 14, 与"滚动条"链接的 A2 值为 8, 故 E7 中显示序号为 8。查询结果如图 4.44 所示。也可将滚动条与列表框的链接指定为同一个单元格(如 A1)则 E7=A1



图 4 44 查询卡序号受 A1、A2 控制 (取两者中数字小者)

- 3 选择"学号"查询
- 1) 定义"学号"区域名称

选择"班级名单"表中的货货亦在区域 B 列,在外海海中输入区域名称"xh",按 Enter 键。以后在工作簿内任何、张工机表均可以该名称《ha"调用对应的区域,如图 4.45 (a) 所示。

关于定义、修改、查看名称的方法见附录中的操作技巧 6。

2) 自制"学号"下拉列表

在"查询长 5年表拟建立"学号下标列表"的14单元格中,打开"数据有效性"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11),在"设置"选项卡中的"允许"列表框中选择"序列",在"来源"中输入"=xh",如图 4.45(b)所示,单击【确定】按钮。

以后在14单元格中会提供可选择的学号,如图4.45(c)所示。





(c) 14 中提供学号选项

图 4.45 自制下拉列表选择学号

3) 建立根据 I4 中的学号查找"序号"的公式

在"查询卡"工作表中任·空单元格,如 J4 中输入公式=MATCH(I4,xh,0)-1,如图 4.46(a) 所示。该公式的作用是:在xh(定义的"班级名单"表中的学号所在区域)中查找 I4(选定的学号),返回相应区域的位置(行号-1=序号)。例如在 I4 单元格中选择的学号是"2010211030",该学号在xh对应为第3行,序号为 2,如图 4.46(b)所示



The state of the s

该公式中使用了 MATCH 函数。关于该函数的用法见附录 4。

4)修改 E7公式

修改 E7 中的公式,以便能根据设计一列表框""滚动条"及"学号"等因素进行综合控制。

原公式为 E7=A1(已将渝州条和列表框的链接均相宽为 A1 单元格)、则修改过的公式为 E7=IF(I4="",A1,J4)

图 4.47 显示的是在"学号"不为空时,查询卡优先按该学号查询的对应信息



图 4.47 设置公式,在"学号"不为空时,查询卡优先按该学号查询

- 4. 选择"身份证号"查询
- 1) 定义"身份证号"区域名称

选择"班级名单"工作表中的"身份证号"所在区域 I 列,在名称框中输入"sfz",按 Enter 健。

2) 自制"身份证号"下拉列表

与自制"学号"下拉列表的方式相同,为"查询卡"工作表中拟建立"身份证号"下拉列表的 M4 单元格设置数据有效件。

3)建立根据 M4中的身份证号查找"序号"的公式

与建立根据 14 中的学号查找"序号"的公式相似,在"查询卡"工作表中任一空单元格,如 04 中输入公式 04=MATCH(M4.sfz.0)-1。

4)修改 E7公式

修改 E7 中的公式,以便能根据控件"列表框""滚动 及"学号""身份证号"等因素进行综合控制。

原公式为 E7=IF(I4="",A1,J4)

修改后的公式为 E7=IF(AND(I4="",M4-""),A',IF(AND(I4-"",M4-""),I4,IF(AND(I4="",M4-""),O4,学号与身份证号只能选一"))), 改简写为 E7=IF(AND(I4="",M4=""),A.I,IF(M4="",J4,IF(I4="",O4,"学号与身份证号只能选一")), 公式中的各引用单元格如图 4.48 所示。



图 4.48 E7中的公式能根据控件及"学号""身份证号"等因素进行综合控制

式中, J4 中存放根据 I4 下拉列表选择的学号查找 "序号" 的公式, J4 MATCH(I4,xh,0) 1; O4 中存放根据 M4 下拉列表选择的身份证号查找 "序号" 的公式, O4 MATCH(M4,sfz,0) 1。

E7 中的公式使用了 AND、IF 及隐含在 J4 和 O4 中 MATCH 等函数。相关函数的用法见 附录 4。

图 4.49 能更直观地帮助理解公式的判断过程。

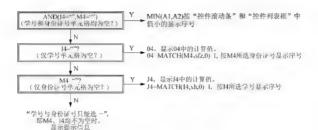


图 4.49 公式对序号的判断逻辑流程图

步骤三 显示对应的照片

- 1 添加图片素材
- (1) 选择合适的行高和列宽。

松松

- (2) 插入照片。
- 在照片列的各单元榜记。在"插入"功能与中选择"插图一图片"命令,打开"插入图片"对话框、单击存滤照片的文件夹、插水个、照片,先进行粗调,再进行精确调整。
 - (3)批量精调图片
- ② 统一大小。按 Ctrl+1 组合键(2003 版也可双击图片), 打开"设置图片格式"对话框, 在其中的"大小"选项卡中、取消选中"锁定纵横比"和"相对原始图片大小"复选框,并 将高度和宽度分别调为 1.35 厘米和 1.11 厘米、单击【确定】按钮、如图 4.50 所示。



图 4 50 打开"设置图片格式"对话框(左为 2003 版,右为 2010 版)

若要退出洗择对象,可单击工作表中任一单元格或按 Esc 键。

- ③ 利用绘图工具中的左对齐和纵向分布等方式加快精调速度。
- 2. 定义图像获取函数名称

按 Ctrl+F3 组合键, 打开 "定义名称" 对话框, 在 "引用位置" 栏中输入函数=OFFSET(班级名单!SAS1,查询卡!SE\$7,2), 在 "在当前工作簿中的名称" 栏输入 "A"(也可以是其他可定义的名称), 单击【确定】按钮, 如图 4.51 所示。

本处定义的名称 A=OFFSET(班级名单!\$A\$1,查询卡!\$E\$7,2), 该函数的作用是;以"班级名单"工作表 A1 为参考点,向下偏移的行数是动态值(等于查询卡工作表的 E7 中的序号数),向右偏移 2 列,即找到存放照片的动态区域。

公式中使用了 OFFSET 函数 关于该函数的用法见附录 4。



更 1.51 定义图像获取函数A

为便于理解、表 4-1、列出了该函数及公式说明。

表 4-1 函数及公式说明

函 数	语法及作用	本 例	结	果
OFFSET	OFSET(reference.rows.cols.height,width) 以多数 1 作为指定的引用参照系,通过 给定偏移量得到新的引用。 参数 1: reference, 作为偏移量参照系的 引用区域 参数 2: rows, 相对于参照系的左上角单元格偏移的行数。正数为向下偏移,负数为向上偏移 参数 3; cols, 相对于参照系的左上角单元格偏移的例数。正数为向右偏移; 负数向左偏移	OFFSET(班级名单!SAS1,查询卡!SES7,2) 参数 1, 班级名单!SAS1,即以班级名单表中 A1 为参照点。参数 2: 查询卡!SES7,即以查询卡表中 E7 的数值(卡号)为自参考点向下偏移的行数(图 4.48 中的 E7=1)。参数 3: 2, 自参考点向右偏移的列数。以班级名单表中 A1 为参照点,向下偏移1行,向右偏移2列,即 C2 单元桥为首的区域。参数 4 和参数 5 省略,故该区域仅为 C2 本身	引的不, 不图须的件用 數是要像与图联	1、图显、插像

3. 插入待显图像框

切换至"查询卡"工作表,打开"控件"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明7),选择"图像"工具端,拖放出大小适当的待显图像框,如图 4.52 所示。也可以插入或复制任意一张图片。

图 4 52 单击"控件工具箱"中的"图像"工具、拖放出大小适当的图像框

4. 修改编辑栏中的公式

选择图像框,将编辑栏中的公式修改为 "=A"(前一步自定义的获取图像的函数名称), 确定后,待显图像框即显示对应的图片,如图 4.53 所示人

5. 其他可以获取图像的方法

前面所用的 OFFSET 函数是利用偏移功能被制产号找到引用照片的区域,除此以外,也可以用其他方法找到引用照片的区域。

1)直接地址引用法

按 Ctrl+F3 组合键、打开"定义系标"对话框、在"发用位置"栏中输入函数=INDEX(班级名单!SCS2:SCS40,查询卡!SES7)、在"在当前工作海中划名称"栏输入 D, 单击【确定】按钮。单击"查询卡"工作表中的图像框、将编辑序中的公式改为=D, 同样可以实现对图像的显示。定义的名称 D=INDEX(班级名单!SCS2:SCS40,查询卡!SES7)作用是:在班级名单!SCS2:SCS40,该动中查找行号为查询卡 SES7 单元格里的数值所在的地址,公式中使用了INDEX 函数、排充函数的用法见附录 4。

				4- 4-14		
		XXXX	同学信?	思查询·	卡	
序号	1	#-9	2010211031	60	36-111	MUN
表治資報	10.15	雅化	26.00	用定	18岁6月24天	6
民族	视集	#EM	×	出生日期	1994-4-5	
人国时间	祝旗	专业代码	610209	BRVD	18	
PERM	32	0382199404	05702X	生日動脈		
家庭地址	11 11 21	维州直接相人 S	:awegH	SW	五五独州	

图 4.53 修改编辑栏的公式为自定义获取图像的函数名称-A

2)间接地址引用法

按 Cul+F3 组合键、打开"定义名称"对话框、在"引用位置"栏中输入函数 INDIRECT (ADDRESS(查询卡!\$E\$7+1,3..."班级名单"))、在"在当前工作簿中的名称"栏输入 B、单击【确定】按钮。单击"查询卡"工作表中的图像框、将编辑栏中的公式改为 B、同样可以实现对图像的显示、如图 4.54 所示。

定义的名称 B=INDIRECT(ADDRESS(查询卡!\$E\$7+1.3.,,"班级名单")), 其作用是: 以"查询卡" 工作表 E7 的值+1 为行号(动态), 3 为列号, 拼成一个单元格地址, 且该单元格指名为"班级名单"工作表, 再根据此地址间接引用、公式中使用了 ADDRESS、INDIRECT 函数。相关函数的用法见附录 4。



图 4.54 修改编辑栏的公式为自定义表取图像的函数名称=B

为了便于理解,表 4-2 中列出了函数及公式说明。

表本公函数及公式说明

函	语法及作用	本例	结 果
ADDRE	ADDRESS(row_bum,column_num,abs_num,absheet_text). sheet_text). 按照给金额一、和列标、建立文本度型的单元格地扩参数:Row_num,在单元格引用中使用的行号。多数2;Column_num,在华元格引用中使用的列标。参数3;Abs_num,指定返回的引用类型(省略为绝对引用)。参数4;A1,用以指定 A1 或 R1C1 引用样式、见说明 的逻辑值 省略则返回 A1 样式的引用)。参数5;Sheet_text,为一文本,指定作为外部引用的下作表的名称(省略时,则不使用任何下作表名)	址以 1+1=2 作为行号。 参数 2: 3,即新地址以 3 作 为例号 参数 3: (省略),即新地址 为绝对引用。 参数 4: (省略),即新地址 为 AI 样式。	"新级名单 !SC\$2"
INDIRE	INDIRECT(ref_text,a1) 作用:返回由文本字符申指定的引用,并立即计算 参数 1: Ref_text,为对单元格的引用。 参数 2: A1. 为 逻辑值,指明包含在单元格 ref_text 中的引用类型,省略时则为 A1 样式的引用	参数 1: ADDRESS(查询卡! \$E\$7+1,3,,,"班级名单")-"班级 名单ISC\$3"。 参数 2: (省略),即为 A1 样式的引用。 结果显示"班级名单!\$C\$2"	1

说明: 表中所涉及的 A1 样式和 R1C1 样式的区别与转换方法见附录中的操作技巧 25。

3)选择法

在项目1任务3步骤三中曾使用CHOOSE 函数与插入的图像框联合显示图片,这里不再整体。

6. 显示文本与显示图片的比较

将该列字号设为8号字且右下对齐,并为图片所在单元格添加不同底纹。

说明:可以进行试验比较。

方案一,在"查询卡"工作表中某空白单元格(如 C311),直接输入=A (或=B、D),

方案二,从控件工具箱里取用一个图像框,并在公式编辑栏中输入=A(或=B、D)。

其A、B、D分别为已定义可在工作簿内通用的函数:

A=OFFSET(班級名单!\$A\$1,查询卡!\$E\$7,2)1

B=INDIRECT(ADDRESS(查询卡(\$1)+1.3..."班级名单"))

D=INDEX(班级名单!\$C\$2: \$C\$40.查询卡! \$E\$7) . \\

结果表明,方案一只显示了姓名,而方案二不仅显示了姓名,还显示了照片和底纹。可见,单独使用引用类函数约结果,只显示引用区域为文字类信息;而将定义过的函数名与图像特显框配合使用才能显示包括图像的所存信息。如图 4.55 所示。



图 4.55 显示文本与显示图像的比较

步骤四 美化、保护工作表

1. 美化工作表

1)设置自动更新的标题名

先将标题内容分为两段、将左侧 B2:H2 单元格合并,在其中输入公式 19(姓名待显框中的内容), 右对齐;将右侧 12:P2 单元格合并,在其中输入文字 "同学信息查询卡", 左对齐, 如图 4.56 所示。以后标题中姓名部分格与卡中内容同步。



图 4.56 编辑标题栏

2) 隐藏不需要显示的内容

- (1) 图 4.54 所示与控件列表框和滚动条链接的 A1、A2 单元格的数据,以及 J4 和 O4 中存放的过渡公式显示的值均不可以删除,但为了保持查询卡的整洁,可以选择这些单元格,将字体颜色设置为与底色相同。也可以在"单元格格式"。过程中自定义设置(在类型框中输入三个分号";;;")。关于不显示单元格值的方法见附录中的操作技巧 51。
- (2) 对错误值设置条件格式。当学号与身份在"对问的选取时,查询卡将显示错误信息,可以通过条件格式加以隐藏 方法是:按 F5 统 打开 "定位"对话框,单击【定位条件】按钮,在 "定位条件"对话框中选择"公类" 错误",如图 4.57 (a) 所示。单击【确定】按钮,即找出了所有错误单元格,如设计分(b) 所示。打开 "条件格式"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明13),在条件 1 中选择"公式",并输入=ISERROR(B2)(注意:参数与名称框中的一致几为相对引用),单击、桥式】按钮、选择字体颜色(与区域中的底处一致),单击、确定)按钮即可,关于不量示公式错误信息的方法见附录中的操作转页24。



(a) 定位错误



(b)输入条件公式后设置字体颜色与底纹相同

图 4.57 对错误值设置条件格式

3) 其他设置

- (1) 调整控件的布局、如果要对控件进行移动、删除、复制、编辑等操作,必须要先选 择该控件(按住 Ctrl 键分别洗择)、关于快速选择对象的方法见附录中的操作技巧 57。
 - (2)设置单元格自动换行。关于设置自动换行的方法见附录中的操作技巧 9。
- (3)调整行高和列宽。一般拖动行号、列标线上下或左右移动即可。**关于行高和列宽的** 设置方法见附录中的操作技巧 16。

(4) 不显示网格线、数字零。关于不显示网格线的方法见附录中的操作技巧 52, 不显示"6"的方法见附录中的操作技巧 50。

2. 保护工作表

这里所说的保护是指允许用户打开工作簿,查看或录入信息,但不可修改其中的公式,即有所为有所不为。对公式要设置加密保护,防止因误操作而破坏公式。具体步骤如下,

- (1) 取消对所有单元格的锁定。全选"查询卡"工作表、按 Ctrl+1 组合键、在"单元格格式"对话框"保护"选项卡中、取消选中"锁定"复选框、单击【确定】按钥
- (2) 定位选择公式单元格 按 F5 键,在 "定位"对话框中,单击【定位条件】按钮,在 "定位条件"对话框中选择 "公式" 选项、单击【确定】按钮后,所有公式的单元格均被洗中。



图 4.58 对公式单元格设置保护

3. 隐藏工作表

对工作簿中不需要显示的工作表(例如用来提供信息引用的数据源),可以隐藏起来,方法是: 切換到需要隐藏的工作表,选择"隐藏工作表"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 23)。工作表隐藏后,若要防止被用户打开,必须对工作簿进行保护,打开"保护工作簿"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 2),输入密码,单击【确定】按钮即可。实施了工作领保护后的各工作表均不可移动或删除

步骤五 选择打印查询卡

对档案的管理除了电子信息化、可视化,还必须打印成纸质文档进行保存、

用户可以将需要打印的范围设置为打印区域(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 19),打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15),选择纸张横放、水平居中等。然后选择对象打印。

但如果想选择打印其中的某几个序号的档案卡,则用宏命令比较方便、**关于打开带有宏** 文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

1 录制宏

打开"录制新宏"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 8),直接单击【确定】按钮(以后也可以编辑修改),选择已设定好的打印区域,单击打印预览按钮,再选择"停止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 9)。

2. 编辑宏

按 Alt+F11 组合键, 可打开 Visual Basic 编辑器, 在其中可以创建宏或编辑宏, 这里对已录制的宏进行编辑修改, 结果如图 4.59 所示, 其中""符号右侧为注释



图 4 59 编辑宏 (";" 符号右侧为注释;

3. 控制宏

利用"窗体"工具中的"按银"、 。 绘出 个按钮(也可以用绘图工具绘制任意图形),并命名为"打印",对该摆银、杂单击鼠标右键,流 "指定宏"命令,选择宏名为"打印"的宏,单击【确定】按银、

至此、完成了班级档案的设计、学生档案信息作最终效果如项目导读所示。

该信息卡查询方便。可以选择学号或减价证号查询,也可以通过控件滚动条或列表框查询,大大提高、发电管理工作效率。若需要打印某学生的信息卡,可以在查询表中输入欲打印的起始号和终证号,单击【打印】按钮,查看打印预览效果,如图 4.60 所示为选择打印序号为 2 的显示效果。

		继董	同学信	息查询一	F	
And .		84	2010/2 020	44	x 113	801
400M	696F	MR	46	269	49211264	In Lab
HR	769	1530	- 1	02EM	1999-9-3	hi
AMM	90%	010000	Eq. 879-1	8400	- 16	DE 30
P304.	2	D18 (1996)(R	FORK	1000		397
SHOOL NE	3	批准市場上申日	WZS.	88	据允任物外状	व्यान
SPRWAR.		131002.73910	arr	648	7.7.0 N	918.00
20.00.00		, 196 tot 187 c	m2.	PACE		1198491
409		674201		华化知识人在 被影像设		358
\$38050				275-700	991	UN 0 2 1 FF 6

图 4.60 选择打印序号为 2 的显示效果



任务 4 制作多班档案查询卡



【任务导读】



【示例文件】

本任务在已有各班电子信息的基础上,建立某年级学生档案查询系统, 即在一张查询卡中能根据所选班级查找该班任意学生的相关信息 参考示例 文件:项目 4-2 在档案管理中的应用 (多班查询)。

如图 4.61 所示,已输入了两个班(班级1和班级2)的信息,共用一张 查询卡。在查询卡中选择班级2,在姓名中选择"张帆文"的查询显示。



步骤一 建立系统框架

该系统由目录、班级(班级1、班级2……)及查询卡等工作表组成。

- (1)"目录"工作表中设有各工作表目录名称,可通过链接快速访问相应工作表。
- (2)"班级1""班级2"……工作表分别为各班信息资料库,要求各列基本字段设置统一。
- (3)"查询卡"工作表设置方法与上一任务基本相同 为简化起见,本处只设置了两处下拉列表,分别可选择班级和姓名。

步骤二 建立下拉列表

1. 定义名称

为后续查询姓名方便、需对各班信息库中的姓名列定义名称

选择"班级 1" 工作表中 D 列、在名称框中输入"班级 1"、按 Enter 键、如图 4.62 (a) 所示;用同样的方法分别对"班级 2"等其他班级 工作表的 D 列定义名称为"班级 2"……如图 4.62 (b) 和图 4.62 (c) 所示。

2. 建立序列

选择"查询卡"工作表、分别在"班级"下拉列表所在单元格 14 及"姓名"下拉列表所在单元格 M4 中设置数据验证(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 11)。



(a) 定义班级 I 1 化表 D 例的 名称为"班级1"



(b) 定义研级 2 1 作表 D 列的 名称为"班级2"



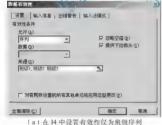
(c) 定义的名称与下拉列表 中的序列相应

图 4.62 定义各班级学生"姓名"列的名称与相应班级表名一致

- (1) 14 单元格的序列为班级 1. 班级 2·····如图 4.63 (a) 所示。如果班级数较多、可先 选定图 4.61(a)中的班级列表(A2:A11)区域,自定义、名称(如bj),然后在图 4.63(a) 所示"数据有效性"对话框"设置"选项卡的"来源"中输入 "=bi" 关于设置下拉列表选 柽输入的方法见附录中的操作技巧 45。
- (2) M4 单元格的序列为=INDIRECT(I4L, 如图 463(b) 所示。该公式的作用是返回由 I4 单元 格中的文本字符串指定的引用。关于 INDIRECT 函数的使用方法见附录 4。

对 M4 单元格的公式解释如下:

由于 14 单元格为班级 1、班级 2 ·····序列可选项 Nov M4 单元格的序列也是动态的、即 可能为=INDIRECT(班级 1)。 DIRECT(班级 2) 公人文介于在前面定义的班级学生姓名所在 列(D列)与相应班级工作表名相同。故可知 M4 中的序列即为引用所洗班级的工作表中姓 名区域。





(b) 在 M4 中设置有效性为间接引用公式

图 4.63 设置数据有效性

1. 输入查询班级 学生序号的公式

在序号待显单元格 E7 中输入公式 E7 MATCH(M4.INDIRECT(I4),0)-1. 如图 4.64 所示、



图 4.64 序号待显框中的公式

关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

为便于读者理解,表 4-3 列出了该函数及公式说明。

表 4-3 函数及公式说明

函 赘	Ŕ	语法及作用	本《例	结	果
INDIREC	Т	INDIRECT(ref_text.a1) 返回由文本字符单指定的引用,此 函数立即对引用进行计算,并显示其 内容。 参数 1: Ref_text. 为对单几格的作用,此单心格可以包含 A1-校立特别 用,RIC1样式的引用,这一时间的 会称或对文本字符划序。心的引用 参数 2: a1. 为一连排值,指明包含在单元格 ref_text中的引用的类型。如果为TALSE,第一样式的引用	INDIRECT(14) 参数 (4 实 选项、当 14—班级 1 时, INDIRECT(14)—INDIRECT(班级 1)— INDIRECT(14)—INDIRECT(班级 2)— INDIRECT(14)—INDIRECT(班级 2)— INDIRECT(14)—INDIRECT(班级 2)— INDIRECT(班级 2:D:D) *********************************	所送 级	
матсн		MATCH(lookup_value,lookup_arra y,match_type) 返同在指定方式下与指定数值匹 配的数组中元素的相应位置。 参数 1; Lookup_value, 为需要在 参数 2; Lookup_array, 可能包含 所要查找的数值的连续单元格区域 参数 3; Match_type, 为数字-1, 0 或 1, 如果为 1 或省略,则查找小于 或等于参数。的最大数值(参数二公 须按升序排列;如果为 0, 则查找等 于参数。的最小数值(参数一不需 排序);如果为-1,则查找大于或等 于参数。的最小数值(参数一不需 排序);如果为-1,则查找大于或等	MATCH(M4,INDIRECT(I4),0) = MATCH("海塘",派级 1,0) = MATCH("海塘",派级 1ID:D,0) = 2(行号)	"海车	示 那"在 1中 号

2. 输入由序号显示个人信息的公式

- (1) 将班级信息库中的字段复制并转置于查询卡中、选择"班级1"工作表首行(即字段名),按Ctrl+C组合键、至"查询卡"工作表Q1处、单击鼠标右键、在"选择性粘贴"对话框中选择"转置"、并单击【确定】按钮、如图 4.65(a)所示。
- (2) 在 R 列输入查找公式 R2=VLOOKUP(\$E\$7, 班级 1!\$A:\$W,2,0)(其中 E7 为根据所选择的班级和姓名而确定的序号),确定后双击 R2 填充句柄,即完成该列公式填充。
- (3) 切换至公式显示(按 Ctrl+ 组合键即可在公式与值之间切换),将 R 列中的各公式的第三个参数格改为与行号一致。如图 4.65(h)所示。
- (4)将 R 列中的公式向右填充,选择 S 列、查找 "班级 1",替换为 "班级 2",如图 4.65(c) 所示。关于查找和替换的方法见附录中的操作技巧 1。
 - (5) 用同样的方法完成其他各班的公式。



图 4.65 建立各班根据序号查询其他项目的公式

3. 输入查询卡中的公式

(1)输入学号待显示框中的公式。

在 17 中输入公式 17-CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2), R2,S2), 若有更多的班级, 可以增加参数 T2、U2、V2、W2……

该公式的作用是:根据所提取 14 单元格中的文本字符串第 3、4 两位数进行选择,如果 MID(\$I\$4,3,2)=I(班级 1)、则执行 R2、若 MID(\$I\$4,3,2) 2(班级 2)、则执行 S2、依此类推。 关于 CHOOSE 函数的使用方法见附录 4。

(2) 快速完成其他待显框中的公式。

为了快速获得其他待显框中的公式,可以将17中的公式设为列绝对、行相对的混合引用(选择R2 至 S2,按 F4 键 3 次即可),此时17-CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R2,\$S2,\$T2),将此公式内容(而不是单元格)复制到某空列,再向下拖动填充句柄,填充后的公式其行号会发生相对变化,与上一步转置的名称及对应行号完全相符,如表 4-4 所列。

利用这些公式可帮助我们准确地添加至对应的待显框中。

表 4-4 利用混合引用快速完成所需公式

1	序号	已有(见图 4.64)
2	学号	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R2,\$S2)
3	照片	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R3,\$S3)
4	姓名	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R4,\$S4)
5	宿舍	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R5,\$S5)
6	政治面貌	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R6,\$S6)
7	人团时间	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R7,\$S7)
8	民族	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R8,\$\$8)
9	身份证号	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R9,\$S9)
10	性别	=CHOOSE(MID(\$I\$4,3,2),\$R10,\$S10)
11	出生日期	=CHOOSE(MID(SIS4,3/2) SR11,\$S11)
12	周岁	=CHOOSE(MID(\$154,3,24,3R12,\$S12)
13	准确年龄	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R13,\$S13)
14	生日提醒	=CHOOSE(\$HD(\$1\$4,3,2),\$R14,\$\$14)
15	省市	=CHOOSE(MD(\$1\$4,3,2),\$R15,\$S15)
16	家庭地址	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R16,\$\$16)
17	QQ 号	46HOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R17,\$S17)
18	本人联系电话	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R18,\$\$18)
19	家庭电话	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R19,\$S19)
20	任职	=CHOOSE(M201\$ \$4,3,2),\$R20,\$S20)
21	实习单位及地点 、	=CHOOSEMID(\$I\$4,3,2),\$R21,\$S21)
22	单位联系人及联系电话	=CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R22,\$\$22)
23	毕业去向了	CĥOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R23,\$S23)
24	班级名称	CHOOSE(MID(\$1\$4,3,2),\$R24,\$\$24)

步骤四 显示动态照片

1. 定义名称

按 Ctrl+F3 组合键、打开"定义名称"对话框、在引用位置输入公式=INDIRECT(ADDRE SS(查询卡!\$E\$7+1,3,,,查询卡!\$I\$4))、在当前工作簿中的名称栏输入 A(或其他允许定义的名称)、如图 4.66 所示。

该公式的作用是:以"查询卡" 「作表 E7 的值+1 为行号(动态), 3 为列号,拼成一个单元格地址(且该地址指名为查询卡 14 单元格所选择的文本对应的工作表),再根据此地址间接引用。公式中使用了 ADDRESS、INDIRECT 函数 相关函数的用法见附录 4。

2. 绘制图像

任意复制一个图片(或从控件工具箱里取用图像框工具绘制),然后在公式编辑栏中输入 = A 即可,如图 4.67 所示。

3. 其他设置

其他设置包括对工作表的美化、保护等,具体方法见任务3中的步骤四。



图 4 66 定义图像地址引用名称 A



图 4 67 在公式栏输入定义的名称 A



本项目通过某班学生的真实档案管理软件的设计,介绍了数据的输入 需息的引用,数据的查找分析、数据的有效性设置、函数输入与定义名称,几件表的格式设置、控制、从的使用、保护工作表、VBA 打印控制等知识与技巧 本项目还介绍了MID、MOD、LEFT、VLOSKUP、DATE、DATEDIF、TODAY、MIN、IF、AND、OFFSET、ADDRESS、INDIRECT、MATCH 等或 以及利用 Excel 的数据有效性、间接引用等手段 突现多期档案查询卡的设计思想

第一 顺日训练

1. 在任务3步骤二中,表将银确学号查找序号的公式的血单元格移至A3单元格、根据身份证号查找序号的公式由04移至A4单元带,请写出E7单元核末的综合判断公式



【训练参考】

2、十國收集所感兴趣的(中)。(如企业生产单位供应商信息、销售部门的顺客信息及 (用)专业设备信息)。组建数操作并进行透视查询或制作成方便查询的背案查询卡

3、某组同学设计了两款公选课师课证,如图 4.68 所示(见<u>埠目4训练参考 听课证</u>)。 图 4.68 (a) 通过滚动条或前后翻页按钮查看,图 4.68 (b) 利用组合框选择查看,数据源存放在 Sheet 表中,根据所学知识剖析其中的设计技巧



(a) 利用滚动条或按钮查询听课证

(b) 利用组合框控件查询听课证

图 4.68 利用不同方式查询听课证

- 4、建立本宿舍(或兴趣小组)成员电子信息库、输入身份证号;利用公式从身份证号提取每位成员的 出生日、性别、并计算年龄(周岁):利用"项目4-1 在档案管理中的应用(单研查询)"中的"他区代 号" 表提取每人的出生物。
- 5. 某组同学搜集了车牌号, 名车, 地图等档案资料, 并设计了查询系统, 如图 4.69 所示(见项目4训练参考 车牌名车地图速查)。 在"车牌号"表 A4 单元格中选择查看任一代号(如苏 D),即知该车所在地(汀苏省
- 常州市),在E2中输入数字"1~10",可查看世界名车、对应国家及图标、选择右侧控件 【训练参考】 列表框中的省市名称,可以显示相应省市的地图,如图 4.69(a)所示;所搜集的车牌号与城市对照表存放在"全 国各省市"表中、如图 4.69(b)所示;十大名车信息存放在"十大名车"表中、如图 4.69(c)所示;全国地图



图 4 69、车牌号查询系统

6. 某组同学规集《全国旅游景点、旅游交通网等档案资料、并设计了查询系统(见 中国名胜景点查询)。在"景点查询卡"表 G3 单元格中选择查看省市 唇占(例如注苏,常州春秋乐园) 即可显示相关信息和图片 如果放弃在 G3 中洗棒。 也可推动图片下方的滚动条任意浏览,如图 4 70 (a) 所示 单击 B12 的"最点描述"文 字, 可打开"景区描述及地图" 「作表,显示景区描述及交通指南,如图 4.70(b)所示



【训练参考】

单击顶部标题行可返回 所有旅游景点信息均存放在"信息库"表中 用所学知识揭示其中的设计技巧



(a) 景点查询卡

图 4.70 全国景点查询系统



· · 传展等/等并资价中,全区由约3.6数。

(b) 景区描述及地图

项目5

Excel 在考勤管理中的应用

(DESEN)

	۸	В	, C	. p		E	F		Н	. 1	. J .	. K	. L .	H N		.0.	
考班	核数		882	煮	į si	ij	悪	吡泊	12	助关	唐春	東江河	悪	当前 日期 2017/2	/12 (11	海零 保护
	43	班级	应到	检	£ j	か态 数率	出勤	(次)	良(次)	中(次)	差 (次)	质量 考核分	质量 排名	综合	评价		推销
		报关163。	26	15	9	468	19	6	3	1	0	90	12			e .	
- 2	2	财务163A	41	10	91	8.56%	18	8	2	0	0	96	1	继续努力,	单创组	()	
		财务1631	51	1/	10	415	-	8	2	0	-9	96	7	***			
1 3	3	1501 1631	27	100	140												
		ehala sens	10	4	, p	1000	- 15	3	0		1 .	-00	-				
人を動き		etraterene	P 16-100	東田	北島本	1000	K Was	#": I	J K	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	星報神	no.	2			C 按網及班 号標序	7 Q 資周及豐 (放照号及 級接序, 剛維序
大の数	き き き き き き き き き き き き き き き き き き き	ehalmaena , h h a	10000	z Riz	P	TOW .	K War	1	J K		1	no.	2	1		C 按周及板 号操序	ア Q 技規及整 技術等及 影検序 関軸序
大阪自して	き き き き き き き き き き き き き き き き き き き	C 機能 名称	P 16:50 A	まの記念	北島本	0	H Water	1	J K	出面	星報神	no.	2	1		0 該周及班 号標序	? 自周及星 技術号及 即物序, 周 神序
が発音・	き き き き き き き き き き き き き き き き き き き	C 機能 名称 松关163,	P WENG A	2 時間 3・ 4 0	# 27 79	a Ir	K Wing	1	J K	上 出題 推 "	星製料	*	2	1		c 按周及被 号操序	? Q 按照母及 按照母及 SS格序 _ 母棒序
外の機能を	き き き き き き き き き き き き き き き き き き き	C 機能 名称 相关163。 財別163A	P 收收 人 26 4.	2 日本 1 日本	# 27 78 90 58	G . 2	K W	1	J K	上 出籍 19 18	型 星银河: 大大	*	1	1		0 飲期及板 号標序	产 Q 结局及量 按联号及 股梯序 图梯序

任何一个单位、部门都需要对员工进行考勤管理、并将考核納入对员工的绩效考评与工资核算。运用 Excel 协助进行科学化管理、将有助于提高评价的公平与公正性、从而激励员工、产生良好的执行力。本項 目通过制作能自动统计和更新数据的考勤管理软件、学习数据排序、分类汇泛、数据有效性设置、常规打 即设置、条件棒式设置、是间超链接、数据统计、工作组多表操作、三维数据合并、VBA 等知识、

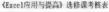




任务 1 编制、打印分班、分组考核表

【任务导读】 本任务以某教师从学院选修课信息表中提取的任教学生名单(共计 4 个 班、242 人)为例、编制能自动分班、分组(每组 8~10 人)的课堂考核用表,打印预览每组能自动分页,如图 5.1 所示(显示共计 30 页) 参考示例文件:项目 5-1 在绩效考勤管理中的应用(制作分班、分组考核表)。







19**201. 第** 10 页 完 20 页

5 分班、分组考核表的样式

步骤一 牛成班组排序名单

1. 分组及相关技巧

选修课学生来自不同院士系),为了提高数学的有效性、宜采取分组管理。分组方案中应 考虑小组成员相对集中。由于同一个院系产学生还有不同上课时段的要求、所以分组前还要 先"分班"。

1)增加"分班"字段

选择上课地点所在列(H列), 单击鼠标右键,选择"插人"命令,则在该列左侧新增一空列,该字段命名为"分班",如图 5.2 所示。





图 5.2 新增"分班"列

2)添加"分班"编号

这里介绍根据对"上课时间"段的筛选,在"分班"列中快速填充相应班级编号的方法。

- (1) 先打开自动筛选 [具。
- (2) 全选数据表(将光标定位在数据表内的任一单元格,按 Ctrl+A 组合键)。
- (3)快速定位空格(按F5键、打开"定位"对话框,单击【定位条件】按钮,选择【空值】单选按钮,单击【确定】按钮即可,如图5.3所示)。

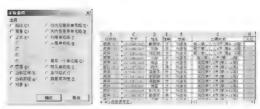


图 5.3 快速定位"空值"

(4)快速填充"分班"列中的编号 根据所筛选的上课时间,如筛选出"周六第1,2,3,4节{第4-16周}",在编辑栏中输入编号"4",然后按Crrt_Enter组合键,则完成对所有筛选出的空户单元格的填充,如图 5.4 所示,再筛选其他长课时间 按以上方法,完成对其他时段对应"分班"的编号填充



图 5.4 快速填充 "分班" 列中的编号

退出筛选模式。数据表显示了以上所属充的序号,如图 5.5 所示



图 5.5 完成"分班"填充后的数据表

3)按"分班-学院-行政班"排序

排序的目的是方便分组。

单击数据表中任一单元格,打开"排序"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明10),分别在"主要关键字""次要关键字""第 :关键字"列表中选择"分班""学院""行政班",单击【确定】按钮。排序操作及效果如图 5.6 所示 关于排序的方法见附录中的操作技巧 32。

4)增加"分组"列,并添加组号

在经过排序后的列表中添加分组项、输入组号 对应 1 班中的各组组号分别为 1-1, 1-2, …, 对应 4 班的各组编号分别为 4-1, 4-2, … 注意在输入这样的数据之前, 应先选择该列, 并设为文本格式(否则输入后会显示为日期), 如图 5.7 所示; 输入组号时, 最好用快

速填充法、即选择需要输入的区域、在编辑栏输入后、按 Ctrl+Enter 组合键、如图 5.8 所示、 这可以防止用填充句柄向下填充时易出现的按序列填充。



图 5.6 排序操作及效果

关于对一批单元格快速输入相同信息或公式的方法见附录中的操作技巧 40。



2. 排序及注意事项

1) 关于排序

排序分为按单字段排序、多字段排序、自定义排序等。

利用【排序】按钮[4]4,只能对一个字段进行升序或降序排序。

通过"排序"对话框可以对多个字段排序(2003版为3个,2010版可添加条件,最多为64个关键字进行同时排序)。

在 2003 版, 若要对 3 个以上字段排序, 可分多次进行, 如对图 5.6 所示的列表按"分班""学院""行政班""性别""学导"次序进行排序, 可分两次, 按"先低后高"的原则进行。即先按"性别""学导"排序, 再按"分班""学院""行政班"排序

2) 自定义序列

·般情况对字段的排序可选择升序或降序,如要按自定义方式排序,可先自定义序列。

打开"自定义序列"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 16),在"输 入序列"框中输入序列:纺化系、服装系、创意院、机电系、经贸系、外语系、按 Enter 键 分隔、分别单击【添加】和【确定】按钮、即在左框中新增自定义的序列。若序列较长,也 可在工作表空白单元格区域中,按次序输人对象名称,并选定相应的区域,在图 5.9 所示的 "选项"对话中,单击【导入】和【确定】按钮。



图 59 自定义排序序列(左为 2010 版, 右为 2003 版)

在"排序"对话框中,2010版可直接选择自定义排标。序,如图 5.10(a)所示;而对于2003版,则需单击【选项】按钮、打开"排序选项"对话框,选择自定义的序列排序,如图 5.10(b)所示。



图 5.10 排序对话框 (左为 2010 版,右为 2003 版)

3)排序注意

排序前可以全选数据表或激活数据表中某单元格,切忌不能只选择某几列或某区域(特别是有隐藏列时尤其要注意)。

步骤二 分类汇总班组名单

要生成能自动按分组分页打印的考核表,必须进行分类汇总,而分类汇总前应确认数据 表已按分组排序。

1. 单字段分类汇总

1) 按组分类汇总

将光标定位在数据表内任一单元格,在"数据"功能区中选择"数据→分类汇总"命令, 打开"分类汇总"对话框,分别在"分类字段""汇总方式""选定汇总项"下拉列表中选择 "分组""计数""姓名",在对话框下方的复选项中选中"替换当前分类汇总""每组数据分页" "汇总结果显示在数据下方",单击【确定】按钮。

2) 分级查看显示

分级查看标志 123 如图 5.11 所示, 单击分级显示符号 123 ●和 ■, 可快捷地只显示

某些为工作表中各部分提供汇总或标题的行或列、也可使用分级显示符号来查看单个汇总和 标题下的明细数据。



2. 多字段分类汇总

对多字段进行分类汇总需要嵌套分类汇总 例如按"分班"和"分组"两个字段进行分 类汇总,原则是先外后内,具体如下:

- (1)按"分量"→"分组"排序。
- (2)按"分班"创建第一级分类汇总,如图 5.12 (a) 所示。
- (3)按"分组"创建第二级分类汇总,如图 5.12 (b) 所示(注意:必须取消选中"替换 当前分类汇总"复选框)。



(a) 第一次按"分班"进行分类汇总



(b)第二次按"分组"进行分类汇总

图 5.12 嵌套分类汇总

(4) 单击【确定】按钮后、所生成的分类汇总可以选择四级显示、效果如图 5.13 所示。 关于分类汇总的方法见附录中的操作技巧 33。



5 复制刀类上海水

在分类汇总模式下复制可见单元格的方法见附录中的操作技巧 59。

4. 取消分类汇总

在含有分类汇总的列表中,单击任一单元格,在"数据"功能区中选择"数据→分类汇总"命令,在"分类汇总"对话框中单击【全部删除】按钮。

步骤三 设置打印分组报表

- 1. 增减栏目
- 1)隐藏不需要的栏目

在分组考核表中有些字段列不需要打印,可以隐藏 方法是按住 Ctrl 键,分别选择不需要显示的列,在列标处单击鼠标右键,选择"隐藏"命令(或按 Ctrl+O 组合键)。

关于隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

2)增加需要显示的栏目

根据需要增加相关的"考勤"和"考核"列,如图 5.13 所示。

- 2. 格式设置
- (1)添加表格线。

- (2)设置字号。
- (3)设置单元格内换行。
- (4) 调整列宽与行高。

关于格式设置的方法见附录中的操作技巧 11。

3. 页面设置

打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15)。

1)在"页面"选项卡中设置

选择方向为"横向",如图 5.14 (a) 所示。

2)在"页边距"选项卡中设置

"左""右"均为"0",选择"水平"居中方式,这样既可以最大化显示,又能保证两边距对称,如图 5.14(b)所示。

3) 在"页眉/页脚"选项卡中设置

单击【自定义页眉】按钮,在文本框的中输入 ※Extel 应用与提高》选修课考核表",单击字体按钮▲,"大小"为"20","字形"为"加重",单击【确定】按钮,退出对页眉的设置。

在"页脚"列表框中选择"第1页,其下页"(使表格中每页不仅显示当前页,而且显示 共计页数)、单击【确定】按钮、完成或分别/页脚的设置、如图 5.14(c) 所示。



(a) 在"页面"中选择方向



(b)在"页边距"中设置边距和居中方式



(c)在"页眉/页脚"中定义页眉页脚



(d)在"工作表"中设定顶端标题行

4)在"工作表"选项卡中设置

单击"顶端标题行"右侧的折叠按钮型,选择工作表中的第一行(使打印的每页均显示此行标题),单击【确定】按钮,如图 5.14(d)所示。

4. 预览微调

1) 预览

单击图 5.14 (d) 中的【打印预览】按钮, 可进入预览模式, 如图 5.15 所示 由图可见、 共有 60 页, 且有破表。



2)微调

单击图 5.15 左下角的返回按钮 选择 ** 打印預览"模式 为方便调整,可单击"视图"功能区的【分页確定】按钮、显示效果如图 5.16. 由图可见、横向之间有'虚线、表明横向有分页 微调的方法有;适当缩小某些列的列宽(如 L:W 列),或者调整字号。隐藏某些次要列,也可直接将康线向右拖至边界处(此法将会按比例缩小) 另外,可以适当增加行高,美化布局。调试完成后,单击"视图"功能区的【普通】按钮、可退出"分页预览"显示。

			可到的局		RE	áS	長悪	77	#TB			70EU-			0.5	8
Г		1204		v 19860	. 0	1 (0)			- 52	e .	- 24·		7-	_		
-						-6			三 金幣	215	- 28		-	-		
14	95	自意义期間	√ Rese	7.68	250100	100%	15.63		(E) 2000			DEP IS	20090073	4		
L	Inter			2/2		III FALL					80			~		
13			1													
11																
11	488	1 88 1	N 7	401 816	HET DIT	T X	T 86	100	- A	2 1 0 1 68	1 89 1	E18 X1	C FOR CHIEF	T SERVICE	THE STREET	Ab /
	SEL	AKA					=			\mp				-	mary manage	-
			1.892			-	cite.		10.							
	C Char	II Day					-	-	7.1	_	-	_		-	\rightarrow	-+-
		### ### ###	200	1.1.				_								_
	3 38	188		**	\rightarrow	-	-	-	-	_	-	_	-	\rightarrow	\rightarrow	_
	. Alexander	1.25	1	vi.				=							\rightarrow	
	- Ches	200	2 045	- Cabo		_	-	-	-	_	-	_		-	-	-
	£ 25000		CLEEN !	-		-	- 1		-			_			\rightarrow	\pm
	1 Miles	. EA	2 CX5	NA.	-		£-	,-	7.	_	_	_		-	_	
	Liena		2 085	11			1		-			=			\rightarrow	
	d Althur	587	2 045				+-			-			-	-		_
				1	\rightarrow	-	_		-	_	-	_		-	-	_
	10 Cam.	231	7 T.0.F	2.2	\neg		=					_			=	
	160 January	2.22	1 7.83	2.5	-	_	-	_	-	_	-	_	_	\rightarrow		-
	off There		2 5.05	64	\rightarrow		4 -		5		-	_		-	\rightarrow	-
	Es 25	692	2 69K	6.5		- 5	4	13	14							- 10
	Es TX	ate cus	2 283	5-1		-	-	-	-	_	-	_	_	\rightarrow	\rightarrow	_
	756 75 ···		2 大陸医	44												

图 5.16 在"分页预览"模式下,可直观进行调整

关于打印设置的方法见附录中的操作技巧5。





任务2 设计职工"三假"考勤统计表

【任务导读】 纸质的考核表只适用于现场考核记录,不方便统计 本任务将制作一款适合于对部门员工进行公假、事假、病假(简称"三假") 考勤统计的软件, 当考勒记录输入到预先编制的 Excel 考核表中就能立即显示汇总统计信息 参考示例文件: 項目 5-2 在绩效 考勤管理中的应用(员工"三假"考核). 该设计包括员工个人考核表(图 5.17) 及部门汇总表(图 5.18)。





图 5.17 员工个人考核表

ì	re:					年累	17		A_		21	4		3月			429			5月			6月		7	1]	L.	81	4	Ш	9月		ш	(0月			13	_1		2月
	序号	班坦	姓名	エ 号		似似	5 57	4 4	の 質 質 気	1 10	赤蚕	8	な概	疾爱	8	なが	京便	8	左侧	京気	8	华哲	6	\$ 72	李章	K 1	N 62	1 2	8 77	1 2	6 位	多気	年版	有權	10 to	年間	旅程	200	E 1	表 報
	1	中文牙袋直	张~-	001	1	28			Т	Т	Γ		Г	4			5		Г	5.					T		T	Τ	Т	Т	4							П		Т
	ù	中文共編室	%二	002	4	d			T	Г		Г	4	4					Ι						T	1	Τ	Т	Τ	Т	Г		_					I	T	П
	L	が文采指室	<u>x</u> –	003	2	3	9			Ι	I					9	9	9									I		I	I										
	4	や文景福宣	ES	004	12	12	12	П	Т	Т	Ι					12	12	1.2						1	Т	T	L		Τ	Τ	Г		Г	П	В			1	T	Ī
3		电 千州 反直	金一	005		10	10		I	Τ	Ι	I		1.0	10										I	I		Ι	Ι	Ι	Γ							1	I	I
0	6	期4 例 友宝	16-	006	16		16	П	T	Γ	Ι	Π	Γ.								114	1h		. [Л	I	ſ	Ĭ	Τ	Γ	Γ		Γ.					Π	I	1
1	1	專利因光直	得二	007	21	21	21			I									21	21	21						I		Ι	I										
2	ğ	证书处	58T-	000	3	3			Τ	Τ	Ι	Π	3	3										Π	Т	Ι	Τ	Ι	Ι	Ι	Π							Т	Ι	T
3	9	優年拉	*-	009	24		24		I	Ι	Ι	Γ							70		24				I		Ι	Ι	Ι	Ι	Ι							1		I
4	J	は今服务室	86-	010	6	fi,	ĥ	П	Т	Т	Г	Г	Γ						6	fs	6			П	Т	Т	Т	Τ	Т	Т	Г		Г	П				П	T	I
5	11	网络哲療	R	011	12	12	12		I	L	I.						I.,										Ι		I	Ι	Ι	12	+2	12						
6	añ.	办公宣	8:-	012	12				Т	Т	Г	Т	Г								П			П	Т	Т	Т	Т	Τ	Т	Г	Г	Г					Т	12	Т

步骤一 制作一位员工考核表

工作表表名为1,样式如图 5.17 所示。

该考核表包括 3 个部分: 第 1 行和第 2 行为表头部分; A4:AK37 为考勤表的主体部分; 右侧 AM:AN 列为年度个人统计部分。

1. 主体部分的设计

设计思路是:每个月都设有"年假""病假""事假"考勤统计,各占1列数据,在合计行对每列数据进行求和,以便对年度分项累计求和。

1) 縮小列宽和字号

由于该表行列数较多、故需要缩小列宽和字号。先全选工作表,在列标上单击鼠标右键,选择"列宽"命令,将各列宽设为 2.71(约 23 像素),将所有字号设置为 9 号。

2)输入月份

选择单元格 B4:D4, 单击工具栏上的【合并及居中】按钮。在合并单元格中输入文字"一月",使用填充句柄向右填充序列至"十二月",按键 Tin 键、分别选择单月所在的单元格,再单击工具栏中【填充颜色】按钮 14. 选择成选 用同样的方法完成对双月填充浅绿色。

3)输入考勤栏目

在 B5:D5 单元格分别输入 "年假", "非假", "事假", 并将文字手 E换行 (每输入一个字、按 Alt+Enter 组合键); 选择 B5:D5 设置格式为文字层中, 并利用填充法完成向右的填充, 如图 5.19 (a) 所示。



(a) 选择 B5:D5 向右填充



(b) 将 B4:AK4 复制到 B37:AK37, 取消合并

图 5.19 输入考勒栏目

4)输入考核天数

在 A6 中输入 "1", 并向下填充序列至 "32", 设置字体为白色并加粗, 底色为深蓝, 再 将数字 "32" 改为 "合计", 选择 A 列, 单击【居中】按钮■, 并双击该列右侧的列标线, 实现自动列宽。

5) 为合计列添加库色

利用已填充好颜色的各月,复制完成 选择 B4:AK4, 单击鼠标右键, 选择 "复制" 命令, 至 B37 单元格 直接按 Enter键 再分别按 Delete 键和单击合并及居中按钮属 即清除其中 的内容。还原合并的单元格。结果如图 5 19 (h) 所示。

6)设置批注

合并 A4·A5 单元格 设为灰色-25% 按 Shift+F2 组合键 插入批注 输入提示信息 "考 勒记录以小时为单位。每一个证录格的最大值为 8. 最小值为 1. "按 Shift+F2 组合键,可以 编辑批注,如图 5 20 (a) 所示。冼定批注中的文字,单击鼠标右键,冼择"设置批注格式" 命令,设置为9号、蓝色、宋体。若要清除所有批注,可先按 Ctrl+Shift+O 组合键选取所有 含批注的单元格。关于设置、编辑、删除批注的方法见附录中的操作技巧 43。



7)设置有效性

由于每日工作时间为8小时,所以这里约定请假时间为1~8的整数,为防止工作人员输 人错误, 应对考勤信息录入区 B6:AK36 设置数据有效性和出错提示, 操作如图 5.20 (b) 所 示。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。

8)设置表格线

全选数据表(单击表格中任何一个有文字的单元格,按 Ctrl+A 组合键即可),按 Ctrl+1 组合键, 打开"单元格格式"对话框, 在"边框"选项卡中选择黑色粗实线, 单击【外边框】 按钮图: 内部线设为灰 40%细实线, 单击【内部】按钮图, 如图 5.21(a) 所示, 单击【确 定】按钮,退出对话框。

再按住 Ctrl 键, 分别选择单月所在区域, 在"边框"选项卡中选择蓝色、中号粗实线。 分别单击【左边框】按钮U、【右边框】按钮□和【确定】按钮,退出对话框,如图 5.21(b) 所示。

最后按住 Ctrl 键, 分别选择实际没有的日期(如 2 月 30 日、31 日、4、6、9、11 月的 31日)所在单元格,在"边框"选项卡中取消内部线(分别单击边框按钮中的+和1)。

9)输入合计栏公式

洗择 B37 单元格, 在公式编辑栏中输入求和函数 SUMO, 将其中的参数洗择为求和区域 B6:B36, 即 B37 SUM(B6:B36), 确定输入后, 推动公式所在单元格的填充包柄, 向右填充至 AK37, 打开智能填充洗项, 洗择"不带格式填充", 否则原已设置的格式都会与 B37 相同。

由于在 B37 中输入的公式是相对引用,所以向右填充的公式均会自动引用本列数据进行求和,公式输入后,可以输入一些数据验证公式的正确性。



(a) 全选数据表,设置外边框为黑粗实线, 内部线为灰 40%,细实线



(b)按供 Gtri 键, 分别选择单月区域, 设置 A、右边框为蓝色、中粗实线

图 5.21 设置表格的

关于对一批单元格快速输入相同信息或公式的方法见附录中的操作技巧 40。

2. 表头部分的设计

表头包含表名及个人基本信息、如图 5.22 所示。



- 1)标题行格式
- 将 A1:AK1 设置字号为 16, 加粗, 白色, 底色为水绿色, 并进行合并。
- 2) 个人信息行

将第二行设为10号,加粗。

将 C2:D2、L2:M2、U2:V2、AC2:AD2 单元格分别合并,在其中分别输入"部门""班组""姓名""工号",并设置为右对齐。

将 E2:H2、N2:Q2、W2:Y2、AE2:AG2(等待輸入个人的基本信息)的单元格设置底色以 突出显示;对输入工号的 AE2 单元格还应设置为文本格式。

- 3)标题行公式
- 在标题行输入公式 汇总!A1&"年度"&E2&N2&W2&"考勤记录",如图 5.23 所示。



图 5.23 输入标题行的公式

公式说明:

汇总!A1&"年度" 将汇总表中的 AI 单元格中待输入的年份和"年度"文字拼接成文

本"XXXX年度",这样在汇总表中输入当前年份后,各分表均自动同步更新。

&E2&N2&W2 将 E2、N2、W2 中已输入的个人信息部门、班组、姓名拼接成文本, 并与之前的字符串连接起来。

&"考勤记录"——将文字考勤记录与前面的字符串连接。

3. 汇总区的设计

在考核表的右侧为年度各项统计汇总信息、如图 5.24 所示。



图 5.24 汇总区的设计样式

- 1) 文字与边框
- (1) 在 AM7、AM9、AM11、AM13 中分别输入"年度统计""年假""病假""事假",设置字号为 10、加粗。
- (2)将 AN9、ANII、ANI3中、设置产与为10号、红色、加粗; 选择 AM9:AN9、AMII: ANII、AMI3:ANI3、设置边框为蓝色。
 - 2) 计算公式
 - (1)对各月的年股求利: AN9=SUM(B37, B37, H37, K37, N37, Q37, T37, W37, Z37, AC37, AF37, U37)。
- (2)对各人的病假求和: AN11=SUM(C37,F37,I37,L37,O37,R37,U37,X37,AA37,AD37,AG37,AJ37)。
- (3) 对各月的事假求和: AN13=SUM(D37,G37,J37,M37,P37,S37,V37,Y37,AB37,AE37,AH37,AK37)。

以上公式输入的方法: 以 AN9 中的公式为例,在输入函数名后,将光标定位于 SUM 函数的括号中,按住 Ctrl 键,分别单击 B37、E37、H37、K37、N37、Q37、T37、W37、Z37、AC37、AF37、A137 等单元格,按 Enter 键即完成。

利用 AN9 中的公式,可以快速获得 ANI1、ANI3 单元格的公式,方法是:将 AN9 单元格中的公式向右填充至 AO9、AP9 单元格、然后将 AO9、AP9 单元格移至 ANI1 和 ANI3 即可。

公式中使用了 SUM 函数,关于该函数的用法见附录 4。

输入公式后,即可在表中输入一些数据,以验证计算结果

- 4. 格式与打印设计
- (1) 凋整分隔行高。选择第3行、将行高适当缩小。
- (2)清除网格线和零值。关于不显示网格线的方法见附录中的操作技巧 52, 不显示 "0"的方法见附录中的操作技巧 50。

(3)打印设置。打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15),也可以在页面设置时,在打印区域中引用该区域,如选择需要打印的范围 A1:AN37、如图 5.25(a) 所示。图 5.25(b) 为经过打印设置的预览效果。



(b) 植终设置效果

(a)设置打印区域

图 5.25 文章

- (4)设置与汇总表的链接: 目的是建、海、人考核表与部门汇总表之间的联系。设以 AI 单元格为联系对象,按 Ctrl+K 组合银、对 "捕人超链接"对话框,选择"本文档中的位置", 在 "或在这篇文档中选择位置", 刘表框中选择"汇总", 在 "要显示的文字"文本框中输入 "返回汇总表",单击【硫定】按钮,如图 5.26 疾至
 - (5) 隐藏数据表之外的其他行和列。

2003 版 L作表表表 256 列、65536 (1) 2000 版 f 15384 列、1048576 行), 在常见的 AI 样式中, 第 1 列 人 列, 第 256 列为 IV 列, 改要隐藏 AO 列至 IV 列, 在名称框中输入 AO:IV, 按 Enter 键, 即快速选定了这些列, 然后按 Ctrl+0 组合键快速隐藏列



图 5.26 设置 A1 与汇总表的链接

同样, 若要隐藏第 38 行至第 65536 行, 在名称框中输入 38:65536, 按 Enter 键, 即快速 选定了这些行, 然后按 Ctrl+9 组合键快速隐藏行。

有关快速隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

步骤 制作其他员工考核表

- 1. 快速生成其他个人表
- 1)插入工作表

根据部门人数插入 N 张新表(本例需要新插入 11 张工作表), 并分别改名为"2""3"…… "12"。关于快速插入、删除及重命名工作表的方法见附录中的操作技巧 18。

2) 填充工作组

先全洗表"1"。再按住 Shift 键单击表"12"。即洗择了表"1"与表"12"之间各表(此 时工作簿名称栏上会出现"工作组"字样)。打开"填充成组工作表"对话框(不同软件版本 操作方法见附录中的操作说明 12)。 洗择"全部"即可同步完成对各表的制作

单击任一未激活的工作表名(如果所有工作表均在工作组内、则单击其中的任一工作表 名), 即可取消"成组工作表"模式。

关于向工作组填充及取消"成组工作表"模式的方法见附录中的操作技巧37。

2. 编辑各工作表的信息

逐一修改各工作表使用对象的个人信息

步骤三 制作部门考核汇总表

工作表表名为"汇总",样式加入 3.18 所示。该表现有两大功能: 一是每个员工考核表 中的月度和年度汇总数据均由公式自动显示,便于水平就门计算病事假;二是单击"序号" 列中的数字可进入相应个人考核表查看明细。

1. 自动引用各分表信息

该表引用的情息来自个人考勤表的3个部分: 是表头部分的个人基本信息,如图 5.27(a) 所示; 二是年度统计数据, 如图 5.27 (b) 所示; 三是各月合计数据, 如图 5.27 (c) 所示

A	В	C	0		E	F
B		1	1		_3	年第
4	淋组	地名	IN		4	8
1	中文系演员	4 "	001		В	78
2	中女兵領官	6.0	002		đ	4
3	外女兵獨寶	<u>r</u> -	003		9	9
4	外文交獨實	ΞΞ	004	1	17	12
5	电平阳极管	2	005			10
þ.	無利因過度	n -	006	1	18	
r.	明刊简单变	第二	007		21	21
0	逐邦姓	я-	008	1	3	3
2	维斯姓	- ·	009		24	
.0	综合服务费	16 -	010	1	6	6
i.a.	阿信智度	趣-	011		12	17
2	力の童	2ft -	012		12	

图 5.27 汇总表的组成



1) 输入"序号"1 所在行的公式

图 5.28、图 5.29 中均显示了同一工作簿的不同窗口。关于同时查看不同工作表的方法见 附录中的操作技巧 3、在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。



图 5.29 "汇总"表 H5:AQ5 引用"1"表中的连续单元格 B37:AK37

2) 向下填充公式

由于每张个人表的结构完全一致、所以引用的单元格不变,可以进行填充复制。为确保向下复制时引用的行号不变,复制前应将公式中的行相对引用改为行绝对引用(N2 \rightarrow NS2,或者SNS2),选择"汇总"表中 B5:AQ16、按 Ctrl+D 组合键,向下填充至其他各行、复制结果如图 5.30 所示。

3)编辑公式

由于每张个人表的表名不同(工作表名与序号一致),所以可用查找替换的方法完成。选择"序号"为2的公式所在行、按 Ctrl+F组合键,打开"查找和替换"对话框,分别在"查找内容"和"替换为"输入框中输入"1"和"2",单击【全部替换】按钮,如图 5.31 所示,即可完成替换。用同样的方法,对其他各行进行替换。



图 5.31 选择"序号"2 对应行,将""1"替换为""2"

关闭"查找和替换"对话框、按 Ctrl+'组合键, 可在公式和值之间切换。若取消所有的 隐藏列,则显示结果如图 5.18 所示。

4)设置显示

- (1)对 A5:AQ16 区域设置隔行显示不同,关于该设置的详细说明见下一任务,此处暂不做介绍。
 - (2) 对 H5:AQ16 区域设置红字, 加粗, 以便更加醒目。

- (3)设置不显示"0"。关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧50。
- 5)数据检测

在个人考勒表中输入检测数据、观察在汇总表中的显示数据的正确性。

2. 建立与各分表的链接

单击"汇总"表"序号"为 1 的单元格,按 Ctrl+K 组合键,打开"插入超链接"对话框、单击"本文档中的位置",在"或在这篇文档中选择位置"列表框中选择中,如图 5.32 所示,单击【确定】按钮;用同样的方法逐一完成"汇总"表中的各序号与相应个人考核工作表的 锌锌。

单击"汇总"表中的序号即可进入个人考核表,而通过之前在个人考核表中所设置的 A1 与"汇总"表的招链接、又能立即返回"汇总"表。从而实现了各表之间的立体交互。



图 32 将 "汇总"表中的产号分别与对应工作表建立超链接

- 3. 其他设置
- (1)设置"序号"列的格式:加粗、增大字号、居中对齐等 对已建立超链接的单元格 要进行格式设置、首先要选择这些单元格、但实际上一旦单击该单元格便指向了链接、这给 单元格设置带来了麻烦 关于选取带有超链接的单元格的方法见附录中的操作技巧 56。
- (2) 为公式所在单元格设置保护。关于保护工作表中部分单元格的方法见附录中的操作 技巧19。
 - (3)打印设置。关于打印设置的方法见附录中的操作技巧5。



任务 3 设计单项多人多组考核统计表

本任务以某系 22 个班、882 名学生晚自习考核竞赛为例,制作单项多人 多组考核软件、参考示例文件: 项目 5-3 在绩效考勤管理中的应用(多组 多人单项考核) 该软件能按日、周及阶段累计反馈动态考核结果,使考核 查案工作诱明可信, 起到了良新的激励作用。

该设计包括班级考核表(图 5.33)周报表及汇总表(见项目导读)



【任务导读】



【小例文件】

图 5.33 同时显示的两个班级考核表

关于同时查看同一工作簿中的不同工作表的方法见附录中的操作技巧 3。

步骤一 制作单班考核表

1. 整体设计

打开工作表"广",样式如图 5.34 所小一该会分为 3 个部分

1) 表头区、

表头区即 A) E1、A7:DV8、A9:A100 单元格区域,它包括班级名称、图形符号(例如校标子,单占该标志将能快速切换到"周报表")、该班学生姓名(设 100 行已足矣)、考核周次(设無学期 20 周已足矣)、每届考核 5 天。



图 5.34 班级考核表

(1)运用合并单元格技术。

表头区有许多需要合并的单元格区域、例如 Al:Bl、Cl:Dl、A7:A8、B7:B8、C7:C8、D7:D8、E7:E8、F7:F8、G7:L7 等。

快速合并单元格的方法是: 先对其中一个区域进行合并(如选择 A1:B1 单元格区域,单

击"开始"选项卡中的【合并后居中】按钮)、然后分别选择需要合并的其他区域(如 C1:D1),按 F4 键即重复上一步的"合并"操作)。

- (2) 使用填充技术。
- ① 在 G7:L7 合并单元格区域中输入"第1周",选择该区域并拖动填充柄向右填充至 DV7 单元格,在右下角的"自动填充选项"开关中选择"填充序列",即可出现"第1周"至"第20周"的序列,并且格式与 G7:L7 合并单元格一致;同样,在 G8 单元格中输入"周1",拖动填充柄向右填充至 K8,也可产生"周1"至"周5"的序列。
- ② 在 L8 中输入 "周统计",选择 G8:L8 单元格区域,拖动填充柄向右填充至 DV8 单元格,在右下角的"自动填充洗项"中选择"复制单元格"即可。
 - 2) 考核区

考核区包括个人出勤考核区及班级质量考核区,运用数据验证功能进行规范输入。

- (1)对个人出勤考核区的设置,
- ① 选择第一周的考勤区 G9:K100 单元格(设 100 行近次满足单班级学生考核),单击"数据"选项卡中的【数据验证】按钮、打开"数据验证"对话框、在"设置"标签和"输入信息"标签中,分别设置如图 5.35 (a) 和图 5.35 (b) 所示 其中,序列"4、3、2、1"分别代表"旷课、事假、病假、公假"注意,其例代的分隔符必须为英文","。最后,单击【确定】按钮。
 - ② 选择 L9:L100, 在编辑栏中输 ", 按 Ctrl+Enter 组合键,即可快速输入。
- ③ 选择 G9:L100 单元格区域, 複划填充柄向右填充至 DV 列即完成其余各周考勤区的设置。



图 5.35 为考勤区设置数据验证

(2) 对班级质量考核区的设置。

- ① 选择第一周质量评价区 G1:K1 单元格、单击"数据"选项卡中的【数据验证】按钮、 打开"数据验证"对话框、在"设置"标签和"输入"标签中、分别设置如图 5.36(a)和 图 5.36(b)。注意、序列中的分隔符必须为英文"、"最后、单击【确定】按钮、
- ② 选择 GI:K1 单元格、选择"开始"选项卡中"条件格式"下拉列表中的"管理规则"命令,打开"新建格式规则"对话框、选择"使用公式确定要设置格式的单元格"命令,在

"为符合此公式的值设置格式"中输入公式-GI-"优"(注意西文输入状态下的""),设置格式为红色加粗,设置如图 5.37(a)所示,确定后再次选择"新建格式规则"命令,依次设置符合其他条件公式的格式,也可以选择"条件格式规则管理器"命令,在其中选择"新建规则""编辑规则""剔除规则"查看已经设置的所有规则,如图 5.37(b)所示。



图 5.37 为质量评价区设置条件格式

③ 待 L1 单元格中输入公式后、选择 G1:L1 单元格区域、拖动填充柄向右填充至 DV1、即完成其余各周评价区的设置。

用户在考核区的单元格下拉列表中可按提示选择输入 **关于设置下拉列表选择输入的方** 法见附录中的操作技巧 45。

(3) 对统计区的公式设置。

统计区包括辅助部分、个人部分、集体部分。

辅助部分:如班级人数(C2单元格)、动态考核天数(C3单元格)、

个人部分:如旷课、事假、病假、公假、出勤率等(B9:F100单元格区域)。

集体部分:每日的出勤数、旷课数、事假数、病假数、公假数(G2:K6 单元格区域);每周的质量评价、出勤率、旷课数、事假数、病假数、公假数(L1:L6 单元格区域);累计动态出勤率(C4)。

① 辅助部分的公式。

班级人数: C2=COUNTA(A9:A100)

动态考核天数: C3=COUNTA(G1:DV1)-20

U上两个辅助公式将用于计算班级每周出勤率和个人出勤率。

公式使用了COUNTA 函数。相关函数的用法见附录 4。对公式的分析解读见表 5-1、② 个人部分的公式。

累计旷课次数: B9=COUNTIF(G9:DV9.4)

累计事假次数· C9=COUNTIF(G9:DV9.3)

累计病假次数: D9=COUNTIF(G9:DV9,2)

累计分假次数: E9=COUNTIF(G9:DV9.1)

出勤率: F9=IF(OR(A9="",\$C\$3=0),"",1-SUM(B9:D9)/\$C\$3)(设置F9为百分比格式)

将以上公式向下填充至 100 行(为保持公式向下填充时; 墨甘动态考核天数(C3)不偏移,公式中的 C3 应采取绝对引用(即\$C\$3). 关于引用的鉴别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。

快速填充公式的方法是: 在名称框中输入 B&B100、分别按 Enter 键、Ctrl+D 组合键、即可完成公式的向下定位填充。

以上公式中使用了 COUNTIF, OR, SULL, IF 等函数 相关函数的用法见附录 4。对公式的分析解读见表 5-1.

5-1 对公式的分析解读

1	作用
C2=COUNTA(AS MIDD)	新 用 用
C3=COUNTA(G1:DV1)-20	参数 GI:DVI 为可能包含质量考核的区域 -20 即去掉每周一次(共 20 周)周统计的单元格 个数 本公式统计已评价过的质量考核天数,即考勤天数
B9=COUNTIF(G9:DV9,4) C9=COUNTIF(G9:DV9,3) D9=COUNTIF(G9:DV9,2) E9=COUNTIF(G9:DV9,1)	参数 G9:DV9 为首位学生受考核的区域 参数 "4" 对应旷课、参数 "3" 对应审假、参数 "2" 对应病假、参数 "1" 对应公假 公式分刚统计该区域中记录的旷课、事假、病假、 公假的次数
F9-IF(OR(A9="",\$C\$3-0),"",1-SUM(B9:D9)/\$C\$3)	参数 1; OR(A9-"",SCS3=0), 判断 A9 是否为空(即 有无姓名)或 C3 是否为零(即是否已开始考核、如 果两者有一条满足,则执行参数 2——"",即不显示; 若两者皆不满足,则执行参数 3
17 II (UN(A7- ,50-3-0), ,1-3UM(BY.UV)/3C33)	参数 3; SUM(B9:D9)/SCS3 计算首位学生缺勤天数占已考核天数比(即缺勤率) (公假未计) 1-SUM(B9:D9)/SCS3; 将缺勤率转为出勤率

③ 集体部分的公式。

毎日的出勤数: G2=IF(G1=""."".\$C\$2-COUNTIF(G9:G100.">=2"))

该公式的作用是判断 G1 是否为空、如果 G1=""(即质量评价未考核).则执行参数 2 "" (即不显示), 否则执行参数 3 "\$C\$2-COUNTIF(G9:G100,">=2")", 即班级人数-缺勤人数(公 假不计缺勤)。由于公式要向右填充至其他周次、为保持班级人数(C2)不偏移、公式中的 C2 应采取绝对引用(即\$C\$2)。

每日的旷课数: G3=COUNTIF(G9:G100.4)

每目的事假数: G4=COUNTIF(G9:G100,3)

毎日的病假数: G5=COUNTIF(G9:G100.2)

每日的公假数: G6=COUNTIF(G9:G100.1)

将以上公式向右填充至K列。

每周的质量评价: L1=COUNTIF(G1:K1,"优")*5+COUNTIK(G1:K1,"良")*4+COUNTIF (G1:K1,"中")*3+COUNTIF(G1:K1,"差")*2)/COUNTA(G1:K1)

该公式的作用是将等级评价转换为考核分数,即计算G1:K1单元格区域中的"优""良" "中""差"的次数分别乘以相应的分值("优"-4、"中" ——3、"差" ——2), 再除以该周考勒的总次数。

设置 L1 单元格为显示小数 1 位。

每周的出勤率: L2=IF(ISERROR(AVERAGE(G2:K2)/\$C\$2)),"",AVERAGE(G2:K2)/\$C\$2) 该公式的主体 AVERAGE(G2: K2)/3C\$2, 计算平均增勤人数占班级人数比(即周平均出 勤率). 为防止分母为零(当此级晚名未输入时)公式报缉,运用错误检测函数 ISERROR 加

以判断, 若错误确实发生。"则执行参数 2--""(既不起示), 否则正常显示, 如图 5.38 (a) 所示。



(a) 计算每周出勤率



(b) 累计动态出勤率

图 5.38 统计出勤率

每周的旷课数: L3=SUM(G3:K3)

每周的事假数: L4=SUM(G4:K4)

每周的病假数: L5 SUM(G5:K5)

每周的公假数: L6 SUM(G6:K6)

累计动态出勤率: C4=IF(ISERROR(AVERAGE(F9:F100)),"",AVERAGE(F9:F100))

该公式的 卡体 AVERAGE(F9:F100), 意义是平均出勒率, 为防止分母为零(当尚未考核 时)公式报错。应用错误检测函数 ISERROR 加以判断。若错误确实发生,则执行参数 2-""(即不显示), 否则正常显示, 如图 5.38(b) 所示。

设置 C4 单元格为显示百分比,小数 1 位。

以上公式中使用了 COUNTIF、SUM、IF、ISERROR、AVERAGE 等函数、相关函数的 用法见财量 4.

选择 G1:L6 单元格区域, 拖动填充柄向右填充至 DV 列即完成其余各周的统计和条件格式等设置。第 2:6 行将为 "周报表"提供引用的信息源, 待引用完成后即可将其隐藏。

- 2. 其他设计
- 1)建立与周报表的超链接

在 E1 单元格插人 · 小图标(此处使用校标),该图标不仅起到点缀作用,还将作为设置超链接的对象, 右击该图标,接 Ctrl+K 组合键,打开"插入超链接"对话框,选择"本文档中的位置",在"或在议篇文档中选择位置"列表框中选择"周报表",单击【确定】按钮、

- 2)格式设置
- (1) 设置不同底纹和字体颜色,以突显效果。
- (2)添加表格线。
- (3)设置自动列宽(全选工作表后双击列标线即可)
- (4)设置不显示"0"。关于不显示"0"的方法见附录中的操作技巧50。

步骤二 制作各班考核表

- 1. 快速生成其他班级表
- 1)插入丁作寿

关于快速插入工作表的方法见附录中的操作技巧 18

2) 更名 🧳

依次双击 1.40表, 分别改名为"2""3"……"30"

3)填充工作组

先全选表"1",再按住 Shift 键单击表"30",即选择了表"1"与表"30"之间各表(此时工作簿名称栏上会出现"工作组"字样) 打开"填充成组工作表"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 12),选择"全部"即可同步完成对各表的制作。

单击任一未激活的工作表名(如果所有工作表均在工作组内,则单击其中的任一工作表名)即可取消"成组工作表"模式。

也可使用复制工作表的方法完成其他各表。

2. 编辑各工作表的信息

逐一修改各工作表中的班级及学生姓名信息。

表"1" 至表"30"的结构完全一致、有时需要对某个部分进行编辑、如同时隐藏第 2 行至第 6 行或同时修改某个公式、同时设置格式等、这些都可通过对各表同时操作来快速完成。现以清除各工作表中已有的考核记录为例(以备下·学期重复使用考核表),步骤介绍如下:

- (1) 为考核区定义名称。
- ① 全选表"1",按F5键,打开"定位"对话框,单击【条件】按钮,选择"数据验证"

单选项,单击【确定】按钮,即选取了曾经设置过的数据验证区域,如图 5.39 所示。



图 5.39 定位数据验证区

② 在名称框中输入定义的名称, 本例定义为"考核区", 按 Enter 键即可 按 Ctrl+F3 组合键可查看、编辑或删除名称。

(2) 录制宏

选择"视图"选项卡中的宏、录制新宏、宏名为"诗零"。进行以下操作:

① 选择表 "1", 按住 Shift 键, 再选择表 "30" 即选择表 "1" 至表 "30" (如果看不到 表 "30" 的标签, 可单占标签滚动按钮 、 "或按 Ctrl+右键组合键可显示最后一张表)。

- ② 在名称框输入"考核区",即同场选择了各表的考核区域。
- ③ 按 Delete 键, 清空各表的-参核数据, 如图 5.40 所示



图 5.40 选择表 "1" 至表 "30", 定位考核区后按 Del 键

- ④ 单击【动态汇总表】按钮、退出工作组状态。
- ⑤ 停止录制宏。
- (3)制作按钮

在动态汇总表中任意插入一图形(见项目导读)右击该图形,在弹出的快捷菜单中选择 "指定宏"命令,在对话框中选择宏名为"清零",之后单击【清零】按钮即可清空各表中的 数据(建议先备份再清空) 关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

步骤三 设计动态汇总表

动态汇总表显示效果见项目导读 其设计包括条件格式设置、公式引用设置及动态排名 评价设置等方面,表中所示信息均自动生成。

1. 设置隔行不同显示

对奇数行设置为绿色、对偶数行设置为白色、如图 5.41 所示 **关于隔行不同显示的方法** 见附录中的操作技巧 48。

在 "条件格式" 对话框中输入的条件 I 公式-MOD(ROW(),2)-1, 条件 2 公式-MOD (ROW(),2)-0。**关于 MOD、ROW 函数的用法见附录 4**。



图 5.41 在条件格式中选择隔行显示

2. 通过序号链接班级

将每个序号分别与相应的工作表链核、则将序号 1 指定给工作表"1"。关于设置、编辑、取消超链接的方法见附录中的操作技巧。, 选取带有超链接的单元格的方法见附录中的操作技巧 56。

3. 运用公式引用数据。

"汇总表"中所显示的"班级""应到人数""检查天数"(已考核天数)"动态出勤率"等分别引用相应工作表中的飞1、C2、C3、C4、现图 5.42 所示,有关的操作方法见任务 2 步骤三,此处不再赘述。

序号	班级	应到 人数	检查 天数	动态 出勤率	1 班名	报关163
I	='1' \$C\$.	= 1' \$C\$2	= 1' 1\$C\$3	= 1 'SC\$4	3 动态考核天教	26 10
2	='2'!\$C\$1	=12' 18C\$2	='2'!\$C\$3	=' 2" ! \$C\$4	4 动态出勤率	98. 5%
3	3 \$C\$. ='4' \$C\$1	=' 4' !\$C\$2	=' 4' +\$C\$3	3 '\$C\$4 ='4'!3C\$4	0	

图 5.42 运用公式引用数据

4. 建立数据统计公式

1)排列出勤名次

在 F3 中输入公式 F3 IF(D3 -0,"",RANK(E3,\$E\$3:\$E\$40,0)),并向下填充至各对应行。IF 函数的作用是:判断 D3 -0 (即未考核),则不显示。

2)统计考评等次

G3-COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"优")

H3=COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"良")

I3-COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"中")

J3=COUNTIF('1'!\$G\$1:\$DV\$1,"差")

将以上公式向下填充至序号为 30 所在行。以上公式中使用了 COUNTIF 函数。相关函数 的用法见附录 4。

利用查找替换方法将各行中的表名依次替换为相应班级对应的表名,如图 5.43 所示。



图 5 43 将各行公式中的表名替换与序号 3 致

3)质量考核分

K3=IF(SUM(G3:J3)=0,"",ROUND((G3*5+H3*4+I3*3+\frac{1}{3}*2)*100/(SUM(G3:J3)*5),1)),并向下填充至各班对应行。

该公式的主体为: G3*5+H3*4+I3*3+J3*2)*i007SUM(G3:J3)*5

该公式的含义是:将"优""良""中"气态"的累计次数分别乘以5、4、3、2 求和得出 班级总分;再计算班级总分与考核满分、总次数乘以5)之比、按百分制计算。即

利用 IF 函数判断分母为零时,不显示

4)质量排名

L3=IF(ISERROR(AANK(K3,\$K\$3:\$\$\$40,0)),"",RANK(K3,\$K\$3:\$K\$40,0)),并向下填充至各对应行。

利用 IF、ISERROR 函数检测若公式显示错误值时(例如数据清零时),则不显示。

以上公式中使用了 IF、ISERROR、RANK、SUM、ROUND 等函数。相关函数的用法见 附录 4。

- 5)综合评价
- (1)设计评价等级。

本例共设为5级,如表5-2所示。

表 5-2 综合评价等级设置

分单	文字描述	评 价
1	出勤排名及质量排名均列班级数的前 20%	****
2	出勤排名及质量排名均列班级数的前 40%	***
3	出勤排名及质量排名均列班级数的前 50%	***
4	出勤排名或质量排名至少有一项列班级数的前 50%	继续努力,争创佳绩!
5	不符合以上条件	落后啦, 要加油啊!

由该表可知,综合评价与被考核的班级数有关。

(2) 计算班级数。

在 B1 单元格输入公式 B1=COUNTIF(D:D,">=1"), 如图 5.44 (a) 所示。

(3)输入评价公式。

M3=IF(D3=0,"",IF(AND(F3<=\$B\$1*20%,L3<=\$B\$1*20%)," ★ ★ ★ ★ *,IF(AND(F3<=\$B\$1*40%,L3<=\$B\$1*40%)," ★ ★ ★ *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)," ★ ★ ★ *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)," ★ ★ ★ *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)," ★ ★ ★ *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)," * ★ ★ *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%),L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)," * ★ ★ * *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%),L3<=\$B\$1*50%)," * ★ ★ ★ * *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%),L3<=\$B\$1*50%)," * ★ ★ ★ *,",IF(AND(F3<=\$B\$1*50%),L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$



图 5.44 综合评价相关公式输入

表 5-3 列示了对该公式的解读。

对评价公式的解读

分类	文字描述	表达对人	显示
ı	出動排名及质量排名均剩现效数 的前 20%	AND(F3<=\$B\$1*20%,L3<=\$B\$1*20%)	****
2	出勤排名及质析#名均列班级数 的前 40%	AND (*3 = \$B\$1*40%, L3 <= \$B\$1*40%)	***
3	出勤排名交质量排名均列班级数 的前 50%	AND(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)	***
4	出勤排名或质量排名至少有一项 列班级数的前50%	OR(F3<=\$B\$1*50%,L3<=\$B\$1*50%)	继续努力,争创佳绩!
5		不满足上述条件者	落后啦,要加油啊!

以上公式中使用了IF、AND、OR、COUNTIF 等函数 相关函数的用法见附录 4。

6) 对综合评价区设置不同显示

选择 M3:O32 单元格区域,选择"开始"选项卡中"条件格式"下拉列表中的"管理规则"命令,打开"新建格式规则"对话框,选择"使用公式确定要设置格式的单元格"命令,在"为符合此公式的值设置格式"中,输入公式—M3 "*****"(注意西文输入状态下的"),设置格式为红底黄字加粗,如图 5.45 (a) 所示;确定后再次选择"新建格式规则"命令,依次设置符合其他条件公式的格式,也可以选择"条件格式规则管理器"命令查看已经设置的所有规则,在该对话框中可进行"新建规则""编辑规则""删除规则"等操作,如图 5.45 (b) 所示。

5. 海坝则类型(S)							
▶ 基于各品值设置所有单元格的格式							
 ▶ 贝为包含心下内容的单元格设置格式 ▶ 仅对排名费前或费后的数值设置格式 							
 ▶ (XXS)服务器制取器后的数值设置指式 ▶ 仅对部子或征子平均值的数值设置指式 							
 ▼ (又対他一値或重加磁设置性式 		A HOOLEST TO THE					7
使用公式确定要设置模式的单元格		THEORIG E	MAGE TO SERVICE STREET				
联 规则免明(E)		新建规则(N)	> (496 (RR(E)	× 1000000000000000000000000000000000000	. •		
为符合此公式的循设置物式(O):	,	(於)(紹邦子城市应用)	ettist;	应用于		22	素为真创停止
:M3:"*****	76	公式 M3 "是	微软卓越 AaBb0	Cc \$M\$3:50\$32		16	
-1012- *****	100	公式: =M3="★_	微软单属 AilBo	Gc - SM\$3:\$O\$32		1006	
		公式 =M3="★.	微软中超 AaSb	Cr = \$M\$3:\$O\$32		Elsi.	
微软卓基 AaBbCc	機式图	256 ×M3×**-	凝软中越 AaBb	Cc =\$M\$3:\$0\$32		96	
				1.1			
柳定	Risi		1'	13	神症	95/6	心用
(a)逐一设置	图 5.45		1:71	管理器中 可	新建、編	鲜或删	除
聚四 设计打印周报表 1.报表结构			1:71	資理器中 可	新建、编	再或删	除
聚四 设计打印周报表 1.报表结构 周报表的结构如图 5.46			1:71	警理器·中可		再或删	除
業四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.46	所示。	设置条件	The state of the s	,		母 · 艾 · 谢·	9
聚四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.46	所示。		1:71	警理器中可 ***		P 使用及结束	9
聚四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.46	所示。	设置条件	The state of the s	,	19/10/201	P 使用及结束	皇及
聚四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.44	所示。	设置条件	The state of the s	,	19/10/201	P 使用及结束	皇及
聚四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.46	所示。	设置条件	The state of the s	,	19/10/201	P 使用及结束	皇及
聚四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.46	所示。	设置条件	The state of the s	,	19/10/201	P 使用及结束	皇及
聚四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.44	所示。	设置条件	The state of the s	,	19/10/201	P 使用及结束	皇及
聚四 设计打印周报表 1. 报表结构 周报表的结构如图 5.46	所示。	设置条件	The state of the s	,	19/10/201	P 使用及结束	皇及

图 5.46 周报表结构图示

(1) 表头包括"班级编号""考核周次""班级名称""质量分""出勤率""旷课""事假" "病假""公假""质量排名""出勤排名""旱级评比""备注"等字段。

将表头文字设置居中及手动换行,备注栏所在列设置自动换行 **关于手动换行与自动换** 行的方法见附录中的操作技巧 9。

- (2) 初始布局 相同班号中各占 20 行(对应 1-20 周), 本例共有 22 个班级, 最后一个 班级的第 20 周为 441 行。如有新增班级可继续往下编号 纵向设置的优势是,便于筛选不同周次进行打印输出。
- (3) 设有不同方式的排序按钮、如"按周及班号排序""按周及星级排序""按班号及周排序"等。
 - 2. 引用表"1"信息

对应序号为1的"班级""人数""质量分""出勤率""旷课""事假""病假""公假"分

别引自表"1"中的相关单元格。方法是,在周报表中输入"-",然后单击表"1"中的相应单元格(如果是合并单元格、则修改后只保留第1个单元格的地址,并以绝对方式引用),按Enter键。所有公式均向下填充至最后一行(选择 C2:J2 单元格区域,双击右下角填充柄即可)。公式引用并向下填充如图 5.47 所示。



图 5.47 C2:J2 区域引用表"1"信息并向下填充

关于引用的类别及快速切换引用的方法见附录中的操作技巧 27。

- 3. 查找并替换周列号及班名号
- 1) 查找并替换周列号
- (1) 打开自动筛选工具、
- (2)以第20周为例。

筛选时清除其他周次,选择"20",按cm+F组合键,在"查找内容"和"替换为"文本框中分别输入"SL""SDV",选择长规、单击【全部替换】按钮,如图 5.48 (a) 所示, 共计替换了 132 处。

- (3) 按以上方法分别完成对其他周次的列号替换
- 2) 查找并替换班名号。
- (1)退出上一步的筛选、选择全部显示
- - (3)按以上方法分别完成对其他班号的替换。



图 5.48 查找与替换





图 5 48 查找与赞换《续》

4. 输入排名公式

1)按周次排序

若只按周次排序,则单击周次列私逐单元格,应用升度按钮排序;也可按周次+研号排序, 或按周次+星级评比排序,多定排序需要打开排序对话题,不同软件版本的操作方法见附录 操作说明 10。

例如,在"排序"对话框"主要关键字"下拉列表框中选择"考核周次",单击【添加条件】按钮,在"次裔关键字"下拉列表框中选择"班级编号",其他按默认设置,最后单击【确定】按钮。

- 2)输入公式
- ① 质量排名:

质量排名按周次进行,对于不同周次相应的区域也不同,可以运用选择函数配合完成。

K2=CHOOSE(B2,RANK(E2,E\$2:E\$23),RANK(E2,E\$24:E\$45),RANK(E2,E\$46:E\$67),RAN
K(E2,E\$68:E\$89),RANK(E2,E\$90:E\$111),RANK(E2,E\$112:E\$133),RANK(E2,E\$134:E\$155),R
ANK(E2,E\$156:E\$177),RANK(E2,E\$178:E\$199),RANK(E2,E\$200:E\$221),RANK(E2,E\$222:E\$
243),RANK(E2,E\$244:E\$265),RANK(E2,E\$266:E\$287),RANK(E2,E\$288:E\$309),RANK(E2,E\$
310:E\$331),RANK(E2,E\$332:E\$353),RANK(E2,E\$354:E\$375),RANK(E2,E\$376:E\$397),RANK(E2,E\$398:E\$419),RANK(E2,E\$420:E\$441))

该公式的 E体为参数 2: RANK(E2,E\$2:E\$23), 参数 3~参数 21 均由参数 2 修改而成。

公式运用 CHOOSE 函数进行参数选择,对应参数 1 (即 B2 单元格中的值)为1,2,…,20,分别选择参数2,3,…21,公式中 B2、E2 均采用相对行引用,向下填充时行号相对变化,可显示该行对应的周数及该行的考核班质量分,而各 RANK 函数中的参数2 均为固定区域,公式解读见表5-4。

表 5-4 对公式的解读

周次	所在区	排名表达式	周次	所在区	排名表达式
1	E\$2:E\$23	RANK(E2,E\$2:E\$23)	11	E\$222:E\$243	RANK(E2,E\$222:F\$243)
2	E\$24:E\$45	RANK(E2,E\$24:E\$45)	12	E\$244:E\$265	RANK(E2,E\$244:E\$265)
3	E\$46:E\$67	RANK(E2,E\$46;E\$67)	13	E\$266:F\$287	RANK(E2,E\$266:F\$287)
4	E\$68;E\$89	RANK(E2,E\$68;E\$89)	14	E\$288:F\$309	RANK(F2,E\$288:F\$309)
5	E\$90:E\$111	RANK(E2,E\$90:E\$111)	15	E\$310:E\$331	RANK(E2,E\$310:E\$331)
6	E\$112:E\$133	RANK(E2,E\$112:E\$133)	16	E\$332:E\$353	RANK(E2,E\$332:E\$353)
7	E\$134:E\$155	RANK(E2,E\$134:E\$155)	17	E\$354:E\$375	RANK(E2,E\$354:E\$375)
8	E\$156:E\$177	RANK(E2,E\$156:E\$177)	18	E\$376:E\$397	RANK(E2,E\$376:E\$397)
9	E\$178:E\$199	RANK(E2,E\$178:E\$199)	19	E\$398:E\$419	RANK(E2,E\$398:E\$419)
10	E\$200:E\$221	RANK(E2,E\$200:E\$221)	20	ES426:ES441	RANK(E2,E\$420:E\$441)

② 出勤排名:

L2=CHOOSE(B2,RANK(F2,F\$2:F\$23),RANK(F2,F\$24:F\$45),RANK(F2,F\$46:F\$67),RAN K(F2,F\$68:F\$89),RANK(F2,F\$90:F\$111),RANK(F2,F\$112:F\$133),RANK(F2,F\$134:F\$155),RA NK(F2,F\$16:F\$177),RANK(F2,F\$178:F\$199,RANK(F2,F\$200:F\$221),RANK(F2,F\$222:F\$243),RANK(F2,F\$244:F\$265),RANK(F2,F\$240:F\$287),RANK(F2,F\$288:F\$309),RANK(F2,F\$310:F \$331),RANK(F2,F\$332:F\$353),RANK(F2,F\$354:F\$375),RANK(F2,F\$376:F\$397),RANK(F2,F\$398:F\$419),RANK(F2,F\$376:F\$379),RANK(F2,F\$376:F\$397),RANK(F2,F\$379),RANK(F2,F\$376:F\$397),RANK(F2,F\$379),RANK(F2,F\$376:F\$397),RANK(F2,F\$379

该公式可由上一公式製制器貼(均在公式線網&中操作),再选择L列,将E替换为F、最后再将函数名"CHQOSF"替换为"CHQOSE"。

③ 星级评比

 $M2=IF(OR(\&2=0,F2=0),"",IF(AND(K2=MAX(A:A)*20\%,L2<=MAX(A:A)*20\%)," \star \star \star \\ \star \star ",IF(AND(K2<=MAX(A:A)*40\%,L2<=MAX(A:A)*40\%)," \star \star \star \star ",IF(AND(K2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50\%,L2<=MAX(A:A)*50$

该公式的意义: 出勤排名及质量排名均列班级数的前 20%, 得 5 颗★; 出勤排名及质量排名均列班级数的前 40%, 得 4 颗★; 出勤排名及质量排名均列班级数的前 50%, 得 3 颗★; 出勤排名或质量排名至少有一项列班级数的前 50%, 得 2 颗★; 其他 1 颗★。

式中 MAX(A:A)统计的是 A 列中最大的班级编号数、即班数

将 K3:M3 中的公式向下填充至数据表末行,如图 5.49 所示。

5. 打印设置

(1) 打印前的基本设置。

- ① 全选数据表(单击表中任意单元格,按 Ctrl+A 组合键即可全选当前数据表)。
- ② 单击功能区的【设置打印区域】按钮(在"页面布局"选项卡/"打印区域"下拉列表中选择)。
- ③ 选择"页面布局"选项卡,点击右下角的"页面设置"启动器,在"页面"标签中选择"横向"和"A4"纸张;在"页边距"标签中选中"水平居中"、"左""右"设置"0""上"

"下"分别为"1"和"0.5";在"工作表"标签中的"顶端标题行"文本框选择表头第 1:2 行("\$1:\$2"),单市【确定】按钮。

					A)=40%),"1	***	*",IE(ANDO	Z<=1	/AXC	.A)=50	10%,L2<=MAX(A N,L2<=MAX(A,A) MA (A A +50 *	e i
A	В	c	D	E	F	G	H	I	J	K	L	X	
雅级 编一	考核周。	聯级 名称 -	班级 人。	兵量	出 治	il, im	#1C	病仁	소쁜	质量排。	出土	星级评比。	
1	1	报关1631	25	4.8	97.7%	2	0	1	1	1	20	★★	
2	1	财务163A	41	4,8	98.5%	2	1	0	0	1	19	★★	
3	1	财务1631	51	4.8	99. 25	2	0	0	0	1	4	****	
4	1	电商1631	63	4.4	99.15	2	0	0.	0	- 6	9	***	
5	1	电商1632	38	4.4	98.9%	2	0	0	0	- 4	- 14	★★	П
B	1	1916F16376	79	4.4	OS AL	2	0	0	0	TV.	Na.	44	

图 5.49 星级评比显示

(2)实际打印时,应先按周次-班号或按周次/星线评定排序后再筛选出指定的周次,选择"文件"选项卡中的"打印"命令,效果如图5.30所示。



图 5.50 打印显示

6. 制作排序按钮

为方便使用,本例设置了:种排序按钮、即按周及班号排序、按周及星级排序、按班号及周排序等。前两种按周的排序通常可用于打印周报表、而"按班号及周排序"的方式则用于编辑公式。下面以制作按周及星级排序的按钮为例进行说明

- (1) 录制排序操作。选择"视图"选项卡中的宏、录制新宏、取宏名为"按周及星级排序"。进行以下操作:
 - ① 取消筛选,全部显示数据表。

- ② 单击表中任意列标单元格(如 C3)。
- ③ 打开排序对话框,在"排序"对话框"主要关键字"下拉列表框中选择"考核周次"、单击【添加条件】按钮;在"次要关键字"下拉列表框中选择"星级评比",在"次序"中分别设为"升序"和"降序",单击【确定】按钮。
- ④ 停止录制宏。按此方法分别录制另两种方式排序的操作(宏名分别为"按周及班号排序""按班号及周排序")。
 - (2) 制作按钮并与宏关联。
- ① 在"周报表"的空白处插入任意图形作为按钮,如果要绘制标准按钮,可打开"控件" 「具箱,取用按钮工具。不同软件版本的操作方法见附录1操作说明7。
- ② 右击此按钮、选择"指定宏"命令、在对话框中选择相应的宏名(例如"按周及星级排序");再次右击此按钮、选择"编辑文字"命令、命名为"按周及星级排序"。

右击该按钮、鼠标移至边框上,当出现四方向箭时按试鼠标左键可以拖动,例如移至顶行空白处。之后,调整合适的大小。

可以利用已有的按钮,复制粘贴出两个按钮、外侧,则关联至相应宏名、编辑更改相应的按钮名。

(3)测试。图 5.51 两个子图分别显示的是单击"按周及星级排序""按周及班号排序" 按钮的排序效果。这两种排序都可用文化中周报表(配合筛选"考核周次")。

	班级	考接 風.	· 類級 名幹	班级 人	质量	250	G IIC	-	give.	公仁	质量	出職排	星级领比,	1X		按周及 班号接	按周及 星级排	接班可及周期
	3	1	财务1631	51	4.8	99. 25	12,	0	0	0	1	- 4	★米米米					
	10	1	슾计1632	55	4.4	99.38	2	0	0	0	4	3 1	安全由大大					
ĺ	11	1	会计1633	56	4. 4.	99.3%	2	0	0	0	4	15	准完全大大					
	12	1	金计1634	55	15/8	19,3% /	2	0	0	0	4	-1	***					
	7	1	国贸1631	. 44	74.4	1 39.15	2	0	0	0	N	Sa	未未未未					
	8	1	国贸1632	10	4.4	99.15	2	0	0	0	11	20	★★★★					
	- 4	1	电商1631	43	17.4	99, 1%	2	0	0	0	-6	9	大大大					
	13	1	连锁1631	43	4.4	99.15	2	0	0	-0	4	9	大大大					
	1	1	接关1631	25	4.8	97.7%	2	0	1	1	1	20	★★					

(a) 按周及星级排序

	A.	. 3		, D	R.	F.	G	. 1	I	1	, K	L,			0		. 9
	班级 编二	考核 風.	雅级 名称 -	班级 人」-	馬量	出版	N-Jak	事性	病化	公四	质量 排	出勤 排	星级评比	备注	按周及 遊号排	按国及 型设施	投班可及陷阱
Ī	1	1	报关1631	26	4.8	97.76	2	0	1	1	1	20	余余				
	2	1	财务163A	41	4.8	98.5%	2	1	0	0	1	19	未来				
	3	1	财务1631	51	4.8	99.25	2	0	0	0	1	4	未未未未				
	4	1	咆寒1631	43	4.4	99.15	2	0	0	0	4	9	★★★				
IF	5	1	电商1632	38	4.4	98,96	2	0	0	0	-4	14	★★				
	6	1	国贸163本	28	4.6	98.65	2	0	0	0	4	18	**				
	3	1	国贸1631	44	4.4	99.15	2	0	0	0	4	8	***		-		
	8	1	国贸1632	46	4.4	99.15	2	0	В	0	4	6	***		_		
2	9	1	숙计1631	45	4	98.7%	2	1	0	-0	21	17	*				

(b) 按周及班号排序

图 5.51 单击不同按钮的显示

至此, 本考核软件基本完成。如果有必要可为各工作表添加公式保护。**保护工作表中部** 分单元格的方法见附录中的操作技巧 19。





任务 4 设计多项多人考勤统计表

【任务导选】



软件在绩效考勤管理中能起到良好的自律和激励作用



图 5.52 考勤表样式

步骤一 制作索引及分项目考勤表

1. 建立项目索引表

"项目索引"表如图 5.52(a)所示。其作用是列出各"序号"所代表的考勤项目,通过对各"序号"分别建立与对应项目考勤表的超链接关系,点击某序号便可进入该项目考勤表、关于超链接方法请参考任务 2 步骤:,这里不再赘述。

2. 制作项目差核表

1)按项目独立建表

2)设置数据有效性

由于约定以数字 2、3、4 分别表示迟到或早退、请假、缺勤,所以对考核区 G:IV 设置数据有效性和输入信息提示。关于设置下拉列表选择输入的方法见附录中的操作技巧 45。

3)输入公式

各项目考核表中的公式是相同的,即在第一位学生所统行输入以下公式(表 5-5),并向下填充至其他单元格即可。

公 式	说明
B2-COUNTIF(G2:IV2,2)	计算个人本项目个学期迟到早退次数(规定:2——迟到早退)
C2-COUNTIF(G2:IV2,3)	A. 八本项目全学期情假次数(规定:3——请假)
D2=COUNTIF(G2:IV2,4)	·) 算个人本项目会学期缺勤次数(规定: 4——缺勤)
E2=C2+D2	累计个人本项目(全型期请假及缺勤次数(=请假次数+缺勤次数)
2/1	COUNTA(SOS1:SIVS1), 计算有考勤日期的天数
	E2/COUNTAING\$1:\$IV\$1, 为缺勤率
V. 13	1-E2/COUNTA(\$G\$1:\$IV\$1、为出勤率

表 5-5 第一位学生所在行中的公式及说明

以上公式中使用了 COUNTIF、COUNA、IF 等函数 相关函数的用法见附录 4。

制作好一张表后可以用复制或填充至各工作组的方法(见本项目任务 3 步骤一中的相关介绍),完成对其他空白工作表的填充,修改考核栏目和工作表名即可

参数1: COUNTA(\$G\$1:\$IV\$1)=0(判断考勤天数是否为0)参数2: ""(如果参数一成立,则不显示)参数3: 1-E2/COUNTA(\$G\$1:\$IV\$1)

如果参数一成立,则不显示,否则统计个人本项目全学期出勤率

步骤二 制作分项合并数据统计表

1. 构建统计列表框架

F2=IF(COUNTA(\$6\$1:\$IV\$1) =0."".1-E2/COUNTA(\$G\$1.\$IV\$1))

"统计"表结构如图 5.53 所示。

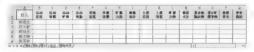


图 5.53 "统计"表结构

结构说明如下:

A 列中的姓名与其他各表排序一致。

B:E 列为活动考核统计(此部分缺勤不计人旷课,但计入累计缺勤,纳入评价范围)。

F:I 列为早操考勤(规定缺操1次计旷课1节)。

J:M 列为各课程考勤(缺课1次计旷课2节)。

N 列为累计缺勤次数(包含各项目的累计缺勤次数)。

O 列为累计旷课的节数 (缺操次数×1+缺课次数×2)。

P列为缺课排名。

Q列为考核评价描述。

2. 输入单表引用公式

"统计"表中 B:I 列输人的公式均可用单表引用。

例如, 单击"统计"表 B2, 输入"="号后, 再单击"活跃"表 B2, 确定后将此公式向 行填充至 E2, 如图 5.54 所示。



图 5.54 一统计 表 B2=活动!表 B2、确定后向右填充至 E2

同样, 单击 "统计" 秦 52、输入 "=" 号辰; 再单击 "早操" 表 B2 并确定, 然后将此公式向右填充至12, 烦穆 5.55 所示。



图 5.55 "统计"表 F2=早操!B2,确定后向右填充至 12

3. 输入名表求和公式

本任务的核心是将各课程的考勤进行汇总统计。

Excel 提供了几种方式来合并计算数据、最灵活的方法是创建公式。

(1)输入三维公式 在"统计"表 12 中输入公式 12~SUM(课 0:课 10!B2)并确定。然后将此公式向右填充至 M2、如图 5.56 所示

	A	5	. 7	1	. 5	• 6	J	2	L	2
1	姓名	上课 思想	上被	作员 次账	依確 小小	姓名	上歌	上後	す者 次数	快程
	10.00		2		8	四級1	□ 2月15長 × 1乗1 - 100	。而《报·报1》	1 CIN (18 18:) IC	STRUCK SE. ST.
3	FIRM		- 2	- 6	0	15 年年				
4	日本	0	2	4	- 5					

图 5 56 在统计表 J2 中输入多表求和公式-SUM(课 0:课 10!B2),确定后向右填充至 M2

该公式的作用是;对"课0"至"课10"之间所有的工作表中的B2单元格进行求和。 这种引用了多张工作表上的单元格的公式称为三维公式。

- (2) 关于三维公式的应用介绍。三维公式在计算时分为以下两种情形。
- ① 所有源工作表具有相同布局(如上例中各课程考勤统计表结构完全相同),那么可以在:维公式中使用工作表名称。上例中 J2=SUM(课 0:课 10!B2),即对工作表名为课 0 与课 10 之间的所有工作表的 B2 求和 如果要向合并计算中添加其他工作表、只要将工作表插入到公式所引用的区域(即课 0:课 10!之间)即可。
- ② 对于不满足相同布局的条件(图 5.57),单元格 A2 中的公式将计算位于 3 个不同表中的不同位置上的数值之和=SUM(销售!B4.人力资源!F5.营销!B9)。

- 4. 输入其他公式
- 1) 计算累计缺勤次数

N2=E2+12+M2(包含活动/早展/上课等各项目的累计缺勤次数)

2) 计算累计旷课次数

O2 =H2*1+L2*2(累計旷课的节数=缺操放数×1+缺课次数×2)

3) 计算缺课排名

P2-IF(SUM(N:O)=0."".RANK(N2.SNS2:SNS52))

该公式中使用了 (下、 SUM、 RANK 等函数 相关函数的使用见附录 4, 关于输入公式及 函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

该公式的作剂是:如果 N 列(累计缺勤次数所在列)与 O 列(累计旷课次数所在列)求和为零(即尚未有考勒),则不显示排名、否则按本人的缺课次数与全所进行比较排序、

4)向指定区域填充公式

在名称框中输入 B2:P52 (该班 51 人),分别按 Enter 键和 Ctrl+D 组合键即快速完成所有公式向下的填充、如图 5.58 所示 按 Ctrl+'组合键,可在公式与值之间转换。



图 5.58 快速定位填充

5. 输入考核评语

设评价方案分为7类,见表5-6。

表 5-6 考评评语

分类	条件表达式	条件文字描述	显示
1	AND(N2-0,O2-0)	无任何请假及旷课记录	祝贺你保持着全勤记录!

			-2 20
分类	条件表达式	条件文字描述	显示
2	O2>=60	旷课节数达到或超过 60 节	你已符合校规处分条例中的"留 校察看处分"!
3	O2>=30	旷课节数在 30~60(含 30)	你已符合校规处分条例中的"记 过处分"!
4	O2>=18	旷课节数在 18~30 (含 18)	你已符合校规处分条例中的"警 告或严重警告处分"!
5	O2> 12	旷课节数在 12~18(含12)	请注意, 你已接近校纪处分边缘!
6	AND(P2>=1,P2<=10)	缺勤排名在1~10(含10)	你的出勤率在班级偏低!
7	不满足上述条件者		望继续努力,追求更高的目标!



图 5.59 考核评价的判断流程图

选择 Q2:Q52,在公式编辑栏中输入公式 IF(AND(N2 0,O2 0),"祝贺你保持着全勤记录!",IF(O2> 60,"你已符合校规处分条例中的"智校察看处分"!",IF(O2> 30,"你已符合校规处分条例中的"管告或严重警告处分条例中的"营告或严重警告处分"!",IF(O2> 12,"请注意,你已接近校纪处分边缘!",IF(AND(P2> 1,P2< 10),"你的出勤率在班级偏低!","望继续努力,追求更高的目标!"))))),按 Ctrl+Enter 组合键,即快速完成了该列对每位学生的考评意见和建议,如图 5.60 所示 切换到值显示,显示效果如图 5.52 (d)所示。该公式中主要使用了 AND、IF 函数,相关函数的用法见附录 4。

在 2003 版中函数最多嵌套 7级、若评语类型超过 7 个,可使用接力的方法。**关于 IF 函数嵌套超 7 级的设置见附录中的操作技巧 26。**



图 5.60 选择 Q2:Q52, 在公式编辑生中输入公式

步骤三 制作清空原始记录的按钮

如果要清除各表中的数据,以便新学期重新使用,必须清除以往的历史记录

- 1. 录制宏
- (1) 打开"录制新宏"对话框、不同软件版本操作为法见附录中的操作说明 8),将宏名 改为"清空记录",单击【确定】 機組,如图 5.61 所以, 此后的操作均会被自动记录,直到 停止录制宏为止。
- - (3)选择"停止录制宏"命令(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明9)。
 - 2 绘按钮
- (1)在"统计"表中、打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明3),单击其中的"按钮"工具、画出一大小合适的按钮、如图 5.62 所示
 - (2) 在弹出的"指定宏"对话框中选择宏名为"清空记录"的宏、单击【确定】按钮。
- (3) 有击该按钮,选择"编辑文字"命令,将按钮重命名为"清空记录"、设置字号及字体颜色、按钮颜色等。



图 5.61 录制宏名"清空记录"



图 5.62 绘制按钮

3. 运行宏

被指定过宏的按钮可以运行,单击此按钮,即可实现一键清空历史记录,且可以反复使用。图 5.63 为【清空记录】按钮运行前后的效果



4. 编辑宏

如果需要修改宏名或章辑宏、可以按 Alt FII 组合键、打开(或退出) VBA 工作窗口、查看或编辑宏、如图 2.64 所示



图 5.64 查看或编辑宏

关于打开带有宏文件的方法及 VBA 的相关知识见附录 5。

至此、完成多项多人考核软件的设计,如有必要可对「作表中的公式进行保护、方法见项目 4 任务 4,这里不再赘述。



本项目通过几个真实的考勤管理实例,介绍了数据排序、分类汇总、数据验证、常规打印设置、条件格式设置、表问超链接、数据统计、多重排序、T作组多表操作、 维数据合并、VBA等知识 本项

目主要介绍了 COUNT, COUNTA, COUNTIF, SUM, AVERAGE, RANK, IF, AND, OR, CHOOSE 等級數



- 1. 建立班级(或学习小组、社团)考勤及统计表
- 2. 说出对图 5.34 中 GI:DVI 范围设置数据有效性(只允许输入"优""良""中""差")的操作过程
- 3. 说出对图 5.44 中 FI:IVI 范围设置条件格式(对 4 个等级显示不同颜色)的操作过程
- 4. 设某工作簿中的销售表 1、销售表 2、销售表 3 结构完全·致,现欲对 3 个表中的 B10 单元格求和、写出公式。
 - 5. 了解某企业车间或班组的考勒管理制度、建立相关的电子考勒模型
- 6. 某组学生设计了全院晚自习出勤情况统计表(见项目5训练会) 晚自习出勤 情况统计表) 在"晚自习查询表"中可以通过选择班级货得查取效果 并针对不同的 专核结果设置了不同的评语、如图 5.65 (a) 所示;该查询证如此情采自于"晚自习汇 总结"如图 5.65 (b) 所示;前"晚自习汇总表"的数据。一齐系分表关联、单由"常 州纺锭系则"表中的系别名称可以进入相关系名本系系统的专核记录。如图 5.656 (c)



【训练参考

所示;在各系名表中单击图标或标题栏均可证(m、M)的院系别"表,如图 5.65(d)所示。根据所学知识 揭示其中的秘密。



(c) 系别链接表

(d) 各系考核明细表

/常州纺烧车侧/外读车/纺4.车/经货车/创意学统一。

图 5.65 晚自习考勤管理系统



7. 某组学生将本项目任务 3 设计的周报 表由纵向改为横向放置(<u>见项目 5 训练参考</u>单项<u>多人多组考核表</u>),如图 5 66 所示;单击对应的打印周报表按钮可打印,诸分析设计原理,并比较横向放置与纵向放置的优、缺点。

【训练参考】

表	亦号		应到									第1周	
6.75		张檀	人放	庚豐	成數	扩张	事报	角框	公伍	典量	出售	星型	長技
	_	·爱荣.63	28	4.5	95±	2					20	**	
6.20	2	付条.83.	. 4	4 1	994	2					. 3	**	
表	2	动务.8 3	35	4.3	30%	2				:	4	****	
9.80	5	# W.S.	63	6.4	994	2				- 6	9	***	
6.96	2	用甲-612	33	4.4	994	2				4	.4	***	
	6	图图163字	29	4.4	994	2				- 6	19	**	
	2	聖任 65	66	4.4	99%	2				- 6	8	***	
	3	■€.632	46	4.4	999	2				4	6	****	
:			中田				_	-			12	第2個	
100	1.2	41.00	人款	用里	出版	FE	* E	角板	公便	開催	此版		- 長注
绿		性矣。631						1	3	2	11	*	
速.	2	财务,80 人	4	4.5	994				1.	11	2	**	
[赤]	2	附务1631	51	4.8	100%			21		71	4	***	
表	2	电图 63.	43	4.5	2009			5	1		_0	***	
# _	ž	电型(60)	35	4.5	994		77	1	,	٠.	.5	安安安	
非	6	国贸:83本	28	4.8	90%	1	11	1/2	\perp	1	1.8	**	
	~	国第1631	44		1000	\times	1	2		1	8	30/44	
	de			4 5 1	1.2 A	1					é	W-W-WORK IN	
表	9	图第1650	46			-	-		-	-	200	120	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	是	本学点:	日本学(元 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1	18	10	株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式	1	1	28 4 年末日 43 4 5 984 7 2 4 4 5 984 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1

8. 欲将本項目所养产设计的多项多人考勤策力表中的"公假"改为"迟到",请修改考核区数据验证中的输入信息。

项目6

Excel 在绩效管理中的应用





绩效考评是企业运行状况诊断的重要内容。实施绩效管理、有助于激发员工的工作将力,促进员工职业发展、达到企业的经营目标、并提高员工的满意度和成就感。本项目以学生成绩评价为例、运用 Excel 进行统计、反馈、评比、报告、能对实施绩效管理起到良好的技术保障作用。





仟务1 汇总各科成结表

【任务异读】



太任各以某班学生多门课程成绩为例,介绍名表数据合并及相关的统计函 参考示例文件:项目6-1 在绩效评比管理中的应用(合并及图表查询)。

步骤一 合并数据表

设各位任课教师评出的单科成绩存放在不同的数据表中、目每位教师对 学生成绩的排序方式不同,如图 6.1 所示,现用数据合并的方法将各科成绩汇总于一张工作 表内, 步骤如下:



具有相同的结构但学号、姓名排序均不相同 各科成绩位于不同的工作表中,

(1)插入一新表、命名为"合并"。x

(2) 在"合本"表AI 单元格输入"学号", 在"数据"功能区中选择"数据→合并计算" 命令, 打开"合弁计算"对话框, 在"函数"下拉列表框中选择平均值, 在"引用位置"单 击"大学英语"表,选择 A:C 列,单击【添加】按钮,再依次单击其他各成绩表(在引用位 置会自动出现与第一次选择相同的区域),逐一添加完毕,再选中"标签位置"中的"首行" "最左列"复选框、单击【确定】按钮 生成的合并成绩表如图 6.2 所示

Α.	8	. : .	D	1 8	F	C	H		1	E L	- 1	
本른	対る	大学英语	高敦	机械基础	信息技术	自然系统	体育 :	纤维化学	行相面料			
201,101		81	81	81	81	81.	合并计算		-			
2m 16		75. 5	83	84	82	75						
2 1,10		77.6	79	70	T2	75	品質の					
3-100		76	75	75	83	77	平均值			¥		
3 1106		55	38		40	56	引用位置电					
3 9110€		72	76	71	73	70	纤维面1115	A BC		3.	(D 2006)	
2 107		70	75	78	67	75	所有引用位					-
3103, 3111		76	72	58	67	70	SECTION IS					
d=1100		91	85	81.	92	84	CERTER TO				Simu	ş)
2 1.		77	70	71	65	72	纤维n T 5	A SC			MIR G	41
1 111		70	78	78	76	80	DESTRUCTION OF STREET	A 51		· ·		
11.1		61	66	75	68	68	保護位置					
3 111		62	66	75	72	77	P自行C		- 自然な可能	の場合解析(2)		
avvillé		60	64	6.0	63	60	IF 电发剂	(L)				
2001115		72	47	77	63	69						
2001116		76	75	77	79	83				3.00	英朋	
2001117	r/msn	77	74	20		R/年間 x 18						

图 6.2 合并成绩表

步骤二 添加姓名列

在图 6.2 中, 缺失的姓名可以利用查找类函数如 VLOOKUP 或 LOOKUP 函数添加。

为说明这两个函数的使用、不妨插入一列(C 列), 在 B 列和 C 列中输入不同的公式进行比较。

1. 用 VLOOKUP 函数添加

在 B2 中输入公式 B2=VLOOKUP(A2,大学英语!A:B,2,0), 并向下填充公式 该公式的作用是: 根据 A2 值 (2001101), 到"大学英语"工作表的 A:B 列中查找,并返回第 2 列中匹配的值(陈长宏)。

关于 VLOOKUP 函数的用法见附录 4。

2 用 LOOK JP 函数添加

在 C2 中输入公式: C2= LOOKUP(A2, 大学英语!A:A、文英语!B:B), 并向下填充公式。 该公式的作用是: 根据 A2 值 (2001101), 到"大学英语工作表的 A 列中查找, 并返回 B 列中匹配的值(陈长宏), 如图 6.3 所示。

关于 LOOKUP 函数的用法见附录 4。输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技 巧 22。



图 6.3 用 VLOOKUP、LOOKUP 函数均可添加姓名

3. 比较

VLOOKUP 和 LOOKUP 函数的使用及注意事项比较见表 6-1

表 6-1 VLOOKUP 和 LOOKUP 函数的使用及注意事项比较

LOOKUP	VLOOKUP
待显示的数据列可以位于查找列的左侧或右侧	待显示的数据列必须位于查找列的右侧。如 果不满足,可移动或复制该列至查找列右侧
查找列(即参数2所在列)必须要按升序排序(读 者可以改变"大学英语"表的学号列为降序加以验证)	无此要求, 只要将参数 4 设为"0"即可精確 匹配

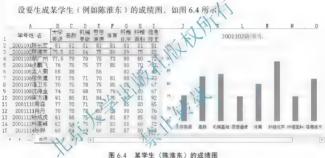
若要将学号与姓名合并为一列、可复制"合并"工作表,表名自动为"合并(2)",清除 C列原有的公式,在C1单元格中输入 A1&B1,并向下填充,然后选择 C列公式执行复制和 粘贴命令(在粘贴选项中选择"粘贴数值"),之后即可删除 A、B 两列。





【任务导选】 数据信息可以用图表形式讲行可视化展示。图表是交互式的、用户可以 在瞬间很方便地改变图表中显示的数据集 本任务通计制作在一张图表中可选择查看不同对 象的成绩图为例, 介绍动态图表的制作。参考示例文件。同任各1.

1. 快速生成单人成绩图



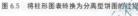
制作步骤如下:

- (1) 选择 A1:I1, 按住 Ctrl 键, 再选择 A3:I3。
- (2) 洗择"插人"功能区中的"推荐图表"命令, 洗择第一个二维柱形图 关于快速侧 建默认图表的方法见附录中的操作技巧 34。
 - (3) 拖动图表至适当之处,如图 6.4 所示。
 - 2. 编辑图表

对不满意之处, 叮右击该处, Excel 会弹出相应的快捷菜单, 选择相应命令进行编辑修改。 如要将图表类型改为饼图, 右击绘图区或图表区, 选择"图表类型"命令, 在"图表类 型"对话框中选择"分离型"饼图、确定后如图 6.5 所示, 再右击系列, 选择"数据系列格 式"命令,在"数据标志"选项卡中选中"类别名称"及"值"复选框,最终效果如图 6.6 所示。如要修改图表标题格式,可选中标题中的文字,进行字体设置



(c) 完成类型转换





步骤二 制作可查询成绩图

1. 制作个人成绩查询图

个人成绩查询图如图 6.7 所示。该图表的功能是: 在列表中选择欲查看的对象即能显示相应的学生成绩图表。

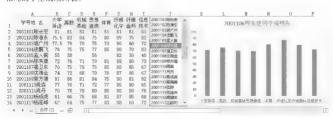


图 6.7 在列表中选择"姓名"即能显示相应的图表

- 1)添加列表框
- (1) 打开"窗体"工具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明3),选用"列表框"工具,在"合并(2)"表适当处拖放出一个大小合适的列表框。
- (2)在空白列表框处单击鼠标右键、选择"设置控件格式"命令,在"对象格式"对话框中选择"控制"选项卡,在"数据源区域"框中选择 A2:A37(学号姓名区域),在"单元格链接"框中输入某一空白单无格(例如J1),单击【确定】按钮、如图 6.8(a)所示;这样选择列表框中的某个对象时,J1单元格将显示与所选学号姓名相应的位置序号,如图 6.8(b)所示。



辅助行建在数据表的下方,本例为38行。

(1)在A38单元格中输入公式 A38=INDEX(A2:A37,\$J\$1,1),并向右填充至138,如图 6.9 所示。



图 6.9 在辅助行输入公式

该公式的作用是显示指定区域(A2:A37)中,指定行号为 II (II 中的值受列表框控制而 动态改变),指定列号为 I (即区域所在列)所对应的单元格信息。图中 II=2,则应显示 A3 单元格信息(即 2001102 陈淮东).

关于函数 INDEX 的用法见附录 4。

- (2)将 A38 中的公式修改为=INDEX(A2:A37.\$J\$1,1)&"同学成绩图"。公式中的"&"同学成绩图"" 是将 A38 单元格中的信息与该文本链接成一体、用于后续要建立的图表标题。
 - 3)制作查询图

选择 A2:12 单元格区域、再按 Ctrl 键,选择 A38:138 单元格区域、按步骤。插入图表。 选择列表框控件中的不同姓名、可查看所选对象的成绩图表、如图 6.10 所示。



- 4) 美化动态图表
- (1)清除网络线, 右击"数值轴主要网格线", 选择"清除"命令。
- (2)设置图表区、绘图区和系列格式 右击图表区、在"图表区格式"对话框中设置图案及边框的颜色;右击绘图区、在"绘图区格式"对话框中设置图案及边框的颜色;右击系列、在"数据系列格式"对话框"图案"选项卡中设置图案、在"数据标志"选项卡中选中"值"。
- (3) 週整图表的大小 单击图表区, 拖动外边框至合适大小并放置于 K1:P14, 选择绘图 区, 缩放至合适大小。
 - (4) 其他处理 鼠标右键双击控件列表框, 叮移动控件遮盖住 J1, 并调整大小

隐藏"序号"列和"学号"列。关于隐藏和取消隐藏行、列的方法见附录中的操作技巧 54。

2. 制作班组竞赛查询图

以上是对一个集体中的多个成员设计的考核查询图表,而对于一个部门的多个班组之间 进行的多项考核竞赛也可以设计班组考核查询图 如图 6.11 所示的是对某年级 3 个平行班 6 门]课程成绩竞赛设计的查询图表。



某年级3个平行班6门课程成绩票据表

该图表的功能是:单击图表区右上角的"数值调货锦》 可以选择查看任意科目各班级 平均成绩对比图。其设计步骤如下所述。

1)建立分项统计表

K1:R4 为汇总统计区域。 视、分类汇总等)。

汇总统计区域中的公式如图 6.12



图 6.13 输入高三 (1) 班人数统计公式及语文平均分统计公式。并向下、向右填充

(1)输入各班人数统计公式。

在"年级成绩"表 L2 中输入公式=COUNTIF(B:B.K2)、该公式的作用是: 在 B 列中统计 符合 K2 [即高三(1) 班]的记录数 向下填充后,公式中的 K2 会发生行相对位移,即统 计其他各班级对应人数。

(2)输入各班语文平均分统计公式。

在 M2 中输入公式-SUMIF(\$B:\$B.\$K2,D:D)/\$L2,该公式的分子为在 B 列中统计符合 K2 [即高三(1)班]的语文总分,分母为该班级人数 运算结果为高三(1)班语文平均分。公 式向下填充后,公式中的 K2 与 L2 会发生行相对位移,即统计其他各班级语文平均分。

(3) 填充各课程各班级平均分。

选择 M2:R4, 按 Ctrl+R 组合键(向右填充),完成各课程各班级的公式复制,由于 M2 公式 SUMIF(\$B:\$B.\$K2.D:D)/\$L2. 其中 B 列 (班级) 与 K 列 (人数) 均为绝对引用, 故向 右填充时不会移位。

以上公式中使用了 COUNTIF 和 SUMIF 函数。相关函数的用法见附录 4。

2)添加微调按钮

(1) 打开"窗体" [具箱(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 3), 洗择"数值 调节钥" [具, 在"年级成绩"表话当处拖放出一个大小合适的控件。

- (2) 右击"数值调节钮",选择"设置控件格式"命令,在"对象格式"对话框中选择"控制"选项卡,在"最小值"框中输入"1",在"最大值"框中输入"6"(对应6门课程),在"单元格链接"框中单击某一空白单元格(如T1),单击【确定】按钮、
 - (3) 查看、选择"数值调节钮"时、TI单元格数值将在 I~6 变化、如图 6.13 所示。



3)增加辅助列。() 辅助列建在数据《的右方、本例为》

(1) 在 S1 X 幹中输入公式 S1=INDEX(M1:R1,1.\$T\$1), 并向下填充至 S4, 如图 6.14 所示。

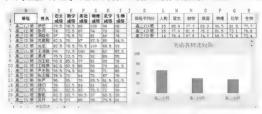


图 6.14 在辅助列输入公式

该公式的作用是显示指定区域(M1:R1)中,指定行号为1行(即区域所在行),指定列号为T1单元格(T1中的值受数值调节钮控制而动态改变)所对应的单元格信息、图中T1=1,则应显示M1单元格信息(即语文)。

关于函数 INDEX 的用法见附录 4。

- (2) 将 T1 中的公式修改为 INDEX(M1:R1,1,\$T\$1)&"各班比较图"、公式中的 "&"各班比较图"",是将 S1 单元格中的信息与该文本链接成一体,用于后续要建立的图表标题。
 - 4)制作查询图
 - (1) 选择 K1:K4 单几格区域、再按 Ctrl 键、选择 S1:S4 单几格区域、插入图表。



(3) 对图表进行适当的格式美化,并将其移到 K5:RX 再将【数值调节钮】移到图表行 上角,隐藏 T 列,这样一张各班级科目查询图即制作完成





阶段评价反馈是绩效评比中不可缺少的环节。科学有效的评价。不仅包 括绝对评价、相对评价、差异的评价。而且还 注意反識的方式,防止出现由干过度"曝光" 而导致被评者的心理受到伤害

本任务设计的成绩条,不仅能报告学生各种成绩(与标准分100分比较),而且对应有班 级各科平均成绩(与孤组相对比较),同时能报告与前次的排名比较(差异化个性比较),且 每位被评价者只能知道自己的成绩(具有相对保密性) 成绩条样式如图 6.16 所示



图 6.16 根据"成绩 2" 表生成的成绩条



参考示例文件:项目 6-2 在绩效评比管理中的应用(成绩条统计评比)。 "成绩 1"表中存有上一次全班成绩及排名记录。"成绩 2"表为本次各科成 绩汇总。"成绩条"表由"成绩2"表自动生成。

【示例文件】 步骤一 统计个人及各科成绩

- 1. 统计个人成绩
- (1) 计算个人缺考、不及格门数及总分、平均分。
- 在"成绩 2"表中,输入相关公式,如图 6.17 所示。



图 6.17 输入总分、平均分及排名公式

- ① 不及格课程门数: K2=COUNTIF(C2:J2,"<60")。
- ② 缺考门数: L2=COUNTBLANK(C2:J2),即计算空格的个数。
- ③ 成绩总分: M2=SUM(C2:J2)。
- ④ 平均成绩: N2=ROUND(AVERAGE(C2:J2),1), 设置该区域的单元格格式为数值型、小数位数 1 位。
- 以上公式中使用了 COUNTIF、COUNTBLANK NUM, AVERAGE, ROUND 等函数。 相关函数的用法见附录 4,关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。
 - (2) 计算本次成绩排名、引用上次排名
 - 本次成绩排名: O2=RANK(M2,M:M.0)
 - 引用 1:次排名: P2=VLOOKUR(A2,成绩 1!A:C,3,0)。



图 6.18 输入引用上期排名公式

- 以上公式中使用了 RANK 和 VLOOKUP 函数 相关函数的用法见附录 4。
- (3) 判断进、退步情况。
- 在"成绩 2"表中,输入公式 Q2 IF(O2<P2,"进步"&(P2-O2)&"名",IF(O2>P2,"退步"&(O2-P2) &"名","与上次排名相同")),如图 6.19(a)所示 图 6.19(b)是关于该公式的说明。
 - (4) 将上述公式向下填充至37行。
- 在名称框中输入 K2:Q37, 按 Enter 键后即选定了该区域, 按 Ctrl+D 组合键, 即可完成对 所有公式的向下填充, 结果如图 6.20 所示。



2. 统计课程成绩

(1) 计算各课程班级平均分。

选择 C38:J38, 在编辑栏输入公式=AVERAGE(C2:C37), 同时按 Ctrl+Enter 组合键, 如图 6.21 所示, 或者在 C38 中输入公式=AVERAGE(C2:C37), 然后向右填充公式至 J38

	A	В	_ C	D	E	F	G	H		_ 1
_	學等。	姓名。	大学 英語 -	高数。	机械 基础 ~	思想	体育。	纤维 化学。	纤维 画料。	指息 技术
	2001101	陈长宏	81	81	81	81	81	81	θl	91
	2001136	视青华	95	75	78	75	99	90	75	80
	班級	平均	76.1	71.5	75.0	73.4	78.3	87.9	72.4	74.0

图 6.21 输入计算各课程班级平均分公式

设置该区域的单元格格式为数值型,小数位数1位。

(2) 统计各课程前后两名分数。

C39 MAX(C2:C37)

C40 LARGE(C2:C37,2)

C41=MIN(C2:C37)

C42=SMALL(C2:C37,2)

选择 C39:J42、按 Ctrl+R 组合键向右填充、如图 6.22 所示。

以上公式使用了 MAX、LARGE、MIN、SMALL 等函数。相关函数的用法见附录 4。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	3
1	学号	性 名	大字 英语	高數	机械	思想 谦健	準 質	纤维 化学	纤维 面4+	信息 技术
2	296110.	防长宏	81	81	81	81	81	81	81	81
3	2 H 1107	防: 作车	75 5	83	84	75	80	.89	75	82
37	2001136	祝青华	95	.75	78	75	90	96	75	80
39	前所名	最高分	MAXICO.CO.	- MAXIDZ.DS	-MAX(EG:EG	-RAX (F2.83)	-MAX:GD.G3	-MAX BO.BS	*MAX(12:13	-MAX (32:
40	100 7-2-50	次高分	=L&RGE C2 C37, 2)	-LARGE DOS	=LARGE (E2:	=LARGE FO.D	=LARGE 32,0	=LARCE_H2,	=LARGE(IO:	=LARGE(J:
41	后两名	最低分	=MIN (CO CO"	-MIN+D3-D3	MINGERSED	MIN (F2 F3	MIERCO CO	#1% E, H3,	-MIN [12:13	MINCIP:
12	A8 F 3 TH	次低分	*SMALL(C2 C37, 2)	#SEALL (D2:)	-SWALL (FO:	-SMALL (F2-1	-SHALL G2 4	=SWALL.H2:	=SMALL (12:	SWALL CT

图 6.22 输入前后两名公包

- (3)统计各课程分数段人数。
- ① 在 B43:B46 单元格录入学生考试成绩的效量分段点 100、89、74、59, 即统计 59 分及以下, 60~74 分, 75~89 分, 90~100 分割 区段的考核成绩分布。
- ② 选择要进行公式统计的单元格区域 C43:C46, 在编辑栏输人公式=FREQUENCY(C\$2: C\$37,\$B\$43:\$B\$46), 并按 Ctrl+Shink+Bits-组合键,则 C43:C46 四个单元格全部完成。

说明:由于该公式为数组公式、对于数组公式的输入了必须同时按 Ctrl+Shift+Enter组合键,才会产生数组公式的标志大培号"{}",如图(6/24所示。

. Δ	. В	0	D	. B
李号 。	/ # g , "	大学 大	AR.	机板基础
告分數投入數	89	=FREQUENCY(C2 C37.\$B\$43 \$B\$46)	-FREQUENCY (D2 D37, \$B\$43 \$B\$46)	-FREQUENCY (E2 E37, \$8\$43 \$8\$46)
PE AJ BREAK / BRK	74	-FREQUENCY (C2 C37, \$8\$43 \$8\$46)	-FREQUENCY (D2 D37, \$B\$43 \$B\$46)	-FREQUENCY (E2 E37, \$8\$43 \$8\$46)
	59	-FREQUENCY (C2 C37, \$B\$43 \$B\$46)	-FREQUENCY (D2 D37, \$B\$43 \$B\$46)	-FREQUENCY(E2 E37, \$9\$43 \$9\$46
	与成人教	■ UNT(C2 €37)	-COUNT(D2 D37)	≈COUNT (E2 E37)
	90 100	-043/C\$47	-D43/D\$47	-E43/E\$47
各分數模百分比	75-89	=C44/C\$47	-D44/D\$47	-E44/E347
	60 74	er 45/C\$47	~D45/D\$47	●E45/E\$47
	0-69	-C46/C\$47	=D46/D\$47	«E46/E\$47

图 6.23 输入统计各课程分数段人数及百分比公式

- ③ 拖动所选区域 C43:C46 右下角的填充柄向 J 列填充, 即完成其他课程的分数段计算。 (4) 计算各课分数段百分比。
- ① 考试人数: C47-COUNT(C2:C37)。
- ② 90~100 分占百分比: C48 C43/C\$47。
- ③ 选择 C47:J51, 分别按 Ctrl+D、Ctrl+R 组合键向下、向右填充。
- 以上公式使用了 FREQUENCY、COUNT 函数 相关函数的用法见附录 4。本例中也可以用 COUNTIF 函数计算分数段人数,例如:
 - =COUNTIF(C2:C37,">=90"),为求英语 90 分及以上人数;
 - COUNTIF(C2:C37,"> 75")-COUNTIF(C2:C37,"> 90"), 为求英语 75~89 分人数。

步骤二 制作个人成绩反馈条

- 1. 输入成结条公式
- 1) 定义区域名称

为方便后续公式中调用"成绩 2"表中的 AI:O38 区域, 先将该区域定义 · 个名称为"CJB"。 方法是选择"成绩 2"表中 AI:O38、在名称框中输入"CJB", 按 Enter 键即可

2)输入成绩条公式

在"成绩条"表 A1 中输入公式=IF(MOD(ROW(),4)=0,"",IF(MOD(ROW(),4)=1,成绩 2!A\$1, IF(MOD(ROW(),4)=2,INDEX(CJB,(ROW()+6)/4,COLUMN()),成绩 2!A\$38))), 如图 6.24 所示、



图 6.24 在 成绩条"表的 A1 中输入公式

公式中使用了IF、MOD、ROW、COLUMN、MODY、函数。相关函数的用法见附录 4, 关于输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22.

图 6.25 为对该公式的判断流程与说明。



成绩2! A\$38, 显示"成绩2" 表的A\$38 (行绝对引用,向下 复制时行号不变,列相对引用,向右复制时列有变化)

图 6.25 公式判断流程图

式中的(ROW()+6)/4 是为了匹配"成绩条"表与"成绩 2"表对应学生的行号关系而做的调整。

例如,"成绩条"表中当前行号为 2 时, (ROW()+6)/4 (2+6)/4 2,显示"成绩 2"表中的第 2 行信息;"成绩条"表中当前行号为 6 时, (ROW()+6)/4 (6+6)/4 3,显示"成绩 2"表中的第 3 行信息。

2. 设置条件格式公式

选择"成绩条"表中的 A1、打开"条件格式"对话框进行设置,如图 6.26 (a) 所示, 2010 及以上版本为"条件规则管理器"对话框,如图 6.26 (b) 所示(不同软件版本操作方 法见附录中的操作说明 13). 下面以图 6.26 (a) 为例介绍。



(b) 2010 及以上版本为"条件规则管理器"对话框

图 6.26 设置条件格式

- (1)在"条件1"中选择"公式",在其右框中输入公式=MOD(ROW(),4)=1,单击【格式】按钮,在"字体"选项卡中选择"颜色"为蓝色、"字形"为加粗倾斜,在"边框"选项卡中选择有边框,在"图案"选项卡中选择白色,单击【确定】按钮,返回"条件格式"对话框。
- (2)单击【添加】按钮,在"条件2"中选择"公式",在其右框中输入公式。MOD (ROW(),4)2,在"字体"选项卡中选择"字形"为加粗倾斜,在"边框"选项卡中选择有边框。在"图案"选项卡中选择接续色。单击【确定】按钮、返回"条件格式"对话框中。
- (3) 单击【添加】按钮, 在"条件3"中选择"公式", 在其右框中输入公式 MOD(ROW (),4)=3, 在"字体"选项卡中选择"字形"为加粗倾斜、"颜色"为红色, 在"边框"选项卡中选择有边框, 在"图案"选项卡中选择浅黄, 再连续单击两次【确定】按钮、结束设置、
- (4)填充公式和格式。在"成绩条"表的名称框中输入 A1:Q144(36 位学生,每人占 4 行),分别按 Enter、Ctrl+D 和 Ctrl+R 组合键,即定位、向下和向右填充,效果参见图 6.16。 至此,完成了成绩条的基本制作、该成绩条不仅能显示个人各科成绩,且可与绝对分(满

分) 和相对分(单科平均分) 进行比较,并可以通过前后两次学习排名比较反映出本阶段个 人学习的努力程度及目前处于班级中的位置;而成绩条的反馈形式相对保密,因而更具有人 性化。





任务 4 生成评价报告单

参考示例文件:同任务3,及项目6条数和项目6-报告单。



步骤一 完善个人评价信息

- 1. 为"成绩 2"表添加相关信息
- (1) 在 R 列输入或引用综合素质测评分。
- (2)在S列计算综合排名。

在名称框中输入 S2:S37、确定点、在编辑栏中输入 TNK(R2,R:R,0),同时按 Ctrl+Enter 组合键即可,也可以在 S2 中输入公式、确定后向下填充至 S37。关于 RANK 函数的用法见 附录 4、输入公式及函数参数的方法见附录中的操作技巧 22。

- (3)在T列输入3处分信息。
- (4)在U列輸入任职信息。
- 2. 按标准评定操行等第
- 1)了解操行评定标准

设某校设操行评定标准见表 6-2。

表 6-2 操行评定标准

等 第	条 件
优秀	综合测评分大于 85 分、无处分和不及格
良好	测评分大于 75 分、无处分、不及格门数小于三门
及格	测评分大于 60 分、无处分
不及格	凡有处分者

2)输入判断操行等第的公式

V2 IF(AND(R2> 85,K2 0,T2 0)," 优秀 ",IF(AND(R2> 75,T2 "",K2<3)," 良好 ",IF(AND (R2> 60,T2 ""),"及格","不及格"))),如图 6.27 (a)所示。向下填充至其他单元格,效果如图 6.27 (b)所示。

녱	自一百糖效评	比哲理中的	投馬 131			-i	01×
	A	В	E	P	7	V	1
1	**	性 名	不及格 门數	综合 碘评分	受处力	接行等部	
2	2001.01		0	90.7	*	-IF(ANI + ~85, -), -) , (优势 , IF AND F -75, -1", -	
		陈雀布	0	85.3	Ţ		7
4	2001113	組一村	0	84. 6	音音		Т
5	2005.04	(毛髓)	0	92.8			1
	100, 5		5	84.2			1
7	1001 6		0	85.5			
3	w 3/4" . "		0	86.9			
9	2001198	北海至	0	94.9			
4	· H (ROM))、吃糖介(完	以读年 /			4	4
				(a) 输入操	行等第计算公式	
	A	В	K	R	T	V	-
i	学号	性岩	了及格 (1数	議合 測评分	要处分	揚行維加	
2	2001131	開発を		90.)		4. 10	Ti.

(b)公式向下**攻**治市的结果

88. 4

图 6.27 输入换价等第计算公式及其效果

该公式中主要运用了逻辑函数 IF、NND 相关函数的用法见附录 4。图 6.28 给出了关于该公式逻辑判断的流程

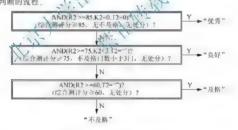


图 6.28 关于判断操行等第的公式说明

- 3. 按标准评定奖学金
- 1) 了解奖学金评定标准 设某校奖学金评定标准见表 6-3。

表 6-3 奖学金评定标准

类 别	条 件
院优秀奖学金	综合测评前 10%,成绩前 3 名,操行优秀
系·等奖学金	综合测评前 15%, 成绩前 6 名、操行优秀

类 别	条 件
系二等奖学金	综合测评前 25%,成绩前 9 名,操行优秀
系三等奖学金	综合测评前 25%、成绩前 12 名、操行优秀

2) 定义班级人数公式名称

由于表 6-3 中需要根据班级人数计算综合测评成绩列班级前位的百分比,且后续的公式中也多次使用,故定义一个方便调用的公式名称。

按 Ctrl+F3 组合键、打开"定义名称"对话框,在"引用位置"输入公式=COUNTA()、 并在括号中选择"成绩 2"表中的 A2:A37,在"在当前工作簿中的名称"中输入"人数"、 单击【确定】按钮、如图 6.29(a)所示。

读者可以在某空白单元格中按 F3 键、单击粘贴列表可查看已定义过的函数名称及其引用。如图 6.29(b) 所示。



图 6.29 定义并粘贴班级人数公式

3)输入奖学证评定公式

W2=IF(AND(S2<=人数*10%,O2<=3,V2="优秀"),"院优秀奖学金",IF(AND(S2<=人数*15%,O2<=6,V2="优秀"),"系一等奖学金",IF(AND(S2<=人数*25%,O2<=6,V2="优秀"),"系二等奖学金",IF(AND(S2<=人数*25%,O2<=12,V2="优秀"),"系三等奖学金","")))),并向下填充至其他单元格、如图 6.30 所示。

	A	0		が、IF (AND (S2 系三等契字室)	=人數*25%,02 =9, V2='优秀'), "军门等奖举金", IF(AND(52<=人數*25%,02<=12, V2", ""))))
1	学号	成绩 排名。	综合分 排名。	操行等第	装学金
2 [2001101	5	6	优秀	第二首架学企
3 [2001102	7	13	优秀	
34	2001133	14	20	良好	
3 34 35 36	2001134	2	7	优秀	系二等奖学全
36	2101135	6	23	良好	
37 Î	2001136	3	19	良好	
38	班級				

图 6.30 输入奖学金评定公式

图 6.31 给出了关于该公式逻辑判断的流程。

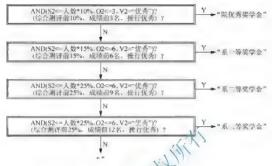


图 6.31 关于评定奖学金的公式说明

读者可以通过自动筛选"奖学金"列中的中空门,查看相关的记录,如图 6.32 所示



图 6.32 自动筛选查看由公式评出的奖学金记录

4. 按标准评定荣誉称号

1) 了解评优标准

设某校三好学生及优秀学生干部评定标准见表 6-4。

类 别	条	件
院三好学生	操行优秀,综合测评排名前 15%,成绩 75 分及以上,无不及格课程	各课程成绩平均75分及以上、体育
院优秀学生干部	操行优秀,综合测评排名前50%,	任学生干部, 无不及格课程

2)输入判断评优的公式

X2 IF(AND(S2< 人数*15%,V2 "优秀",N2> 75,G2> 75),"院三好学生",IF(AND(S2<人数*50%,V2 "优秀",U2<>""),"院优秀学生干部","")),并向下填充至其他单元格,如图 6.33 所示。

图 6.34 给出了关于该公式逻辑判断的流程。

	A	B	生干部			¥		
1	学号	性名	an.	平均规律。	综合并	相任职等	操行等架	先进策雷符号
2 1	20001	阿长田	81	81	6	UEb	优级	2="优英",11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
3	2001102	PA. E干	80	80. 6	13		(1).95	
26	20025	季斯华	79	75, 5	25		传好	
27	20.126	亚高鸡	75	81 6	3		代表	院三奸字生
28	2001127	沙伊	80	74.5	10		优惠	i
29	201128	カラ域	7.7	°5 8	31		民好	
30	2011, 29	引压柱	6.0	"8.5	20	生活委员	能好	
	20 1 30	T. *184	60	*5 B	26	文艺委员	拉升	
32	2011.31	经产品	86	75. 3	1.		丁瓦榕	
33	20.132	杨伟伟	76	68. 9	30		RE-57	
34	2011133	公里民	75	°7 5	20		尼等	
	2001.34	4. 毛勇	85	84. 4	7		优赛	
36	2011/135	平井田	85	90.9	22		良好	
37	901.36 研報 HZ版图151	把骨步	80	82 3	19	体育委员	民好	



(其中对无不及格课程的要求已包含在操行像,之中,故无须再判断)

图 6.34 关于判断三好生及优于的公式说明

可以通过自动筛选 "先进荣誉称号" 到中心 非空白,查看相关的记录、如图 6.35 所示。 5. 自动生成相关严语

1)设计评语方案

管理者可根据"成绩 2" 表中的信息,设计相关的评语 表 6-5 列出了 6 类评语。



图 6.35 自动筛选查看由公式评出的先进荣誉记录

表 6-5 阶段评语设计

类 别	评 语	条 件
1	您有不及格或缺考, 请假期认真复习!	有缺考或不及格
2	本学期各方面表现突出,望继续保持领先!	同时获得先进荣誉和奖学金
3	本学期有较大的收获,望再接再厉!	获得先进荣誉或奖学金
4	希望有好的表现,争取尽早撤销处分!	受到处分

类 别	评 语	条 件
5	成绩有进步,希望树立更高目标,争创佳绩!	本次成绩名次比上次前进
6	加油啊,争取更大的进步!	无进步或退步的其他学生

2)用公式完成评语

如图 6.36 所示、根据 K (不及格门数)、L (缺考门数)、O (成绩排名)、P (上次排名)、T (受处分)、W (奖学金)、X (先进荣誉称号)等列的内容设计 Y 列的评语。

Y2=IF(OR(K2>=1,L2>=1),"您有不及格或缺考,请假期认真复习!",IF(AND(X2◇=",W2◇="),"本学期各方面表现突出,望继续保持领先!",IF(OR(X2◇=",W2◇="),"本学期有较大的收获,望再接再厉!",IF(T4◇=","希望有好的表现,争取尽早撤销处分!",IF(O2<P2,"成绩有进步,希望树立更高目标,争创传绪!","加油啊 争取更大的进步!"))))。《



图 6.36 根据 L. O、P、T、W、X、等列的内容设计 Y 列的评语



图 6.37 关于判断评语的公式说明

以上公式中主要运用了逻辑函数 IF、AND、OR 相关函数的用法见附录 4。 可以在自动筛选"班主任评语"列中看到生成的各类评语、如图 6.38 所示、

В]	K	L	c	P	T	PF.	χ	Y	
性名	不及称 1数。	所有	校进 押品。	1.25 排气。	# to	EFE	distract .	经主任事条	
E = E	,	4	5	Ų.		子上被囚作业	河上海州 打四丁里門		
10 里子	- 6	1		19			HE FIG. 1		
4ª M		- (30	.5	W-17		10,000		
(元)				18		死之祖关学业	본 그 수 차 없 수		
直 剪.	5		3,	-0			# TR + T	双字だつ 一 福祉 中心なる 中心	
招车往。				38			第十年子 - 工工四年七	- 가격은 발표성표의 호텔한 , 변경기는 현 PCS 60	
dir.		1		20			TO 000 91	AME A GOL ACUTAL	
2.83.		4	24	31			19 8 × 12	区居有民食。 通影聯 以 展景 以	

图 6 38 打开班主任评语中的自动筛选按钮,可查看由公式生成的 6 类评语

对于较复杂的条件关系(如奖学金评定、先进荣誉称号评定),可以预先添加在备注栏中,按 Shift+F2 组合键即可添加批注。关于设置、编辑、删除批注的方法见附录中的操作技巧 43。

步骤二 邮件合并生成报告

如图 6.39 所示的绩效考核报告单或获奖的相应奖款 编述 Excel 与 Word 联合使用生成的, Excel 与 Word 同为 Microsoft Office 家族成员。 5用 Word 邮件合并功能即可将 Excel 的信息呈现为规范的报告文档。

1. 创建报告单

启动 Word 应用程序、根据需要设计度领报告单和奖状形式、分别命名为"报告单.doc"和"奖状.doc"。对于"奖状.doc"文学、可在 Word "奖状.doc"。对于"奖状.doc"文学、可在 Word "奖.doc",对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 257)中、单击"图片"选项下、选择事先准备好的奖状样式图片(以方便文字排版、打印时并心显示)。

理能占施	/ ## ,	mmes.	重数
大學英學	10	纤维化學	
後生性木	7.	36183636	
ARKIN		96-9E-86-10	
病象		- 年秋	-0
等多(2)		27天电门数	
成装银石		上學無線名	.0
安全市政策 在		神行物学	
W6500 #		黄宇庙	
表表管证		98:98E	
法金金 班	1 年申級中等結構時間 2000年707月207日; - 2 採期付至交纳本年度即等房于广从股市・2000 定 3 包含等农利重购信期中占用非提任兵。 4 农市及申请促集中下身別可申请集劃 (由于知时等1) 並		
集市任金安			低 是小司 第200月 200日



图 6 39 在 Word 中分别建立报告单和奖状中的共性部分,个性内容有待合并数据源后生成

2. 合并数据源

以成绩报告单为例, 步骤如下:

- (1) 打开"项目 6-2 在绩效评比管理中的应用(成绩条统计评比)"工作簿。
- (2)在"报告单.docx"文档中,打开"邮件合并" [具箱(**不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 26**)。图 6.40(a)和图 6.40(b)所示分别为 2003 版和 2010 版"邮件" [具箱中的相关按钮名称。



图 6.40 不同版本"邮件"工具箱中的相关按钮

(3)打开數据源。对于 2010 版。选择"选择收件人一使用现有列表"命令、弹出"选取数据源"对话框,如图 6.41 所示。将"项目 6 在馈影评比管理中的应用(成绩条统计评比).xls"打开,并在"选择表名"划话框中选择相应的表名、如图 6.42 所示、单击【确定】按钮。





图 6.41 在"选取数据源"对话框中打开文件

图 6.42 在"选择表格"对话框里选择表名

- (4) 光标移至 Word 文档中需要捅人域处,单击【邮件合并域】按钮(2003 版为【插入域】按钮),打开"插入合并域"对话框,选择所要插入的域名,操作过程如图 6.43 所示。
- (5) 所有合并域插入完成后效果如图 6.44 (a) 所示 单击【预览结果】按钮 (2003 版的【查看合并数据】按钮),可以看到第一位学生的报告单,如图 6.44 (b) 所示。单击"下一记录""尾记录""上一记录""首记录"或在"定位记录"中输入指定记录号的数字均可显示相关成员的报告单,若要突出显示或取消合并域的底纹、可单击【突出显示合并域】按钮 (2003 版为【合并域底纹】按钮》。



60	维名·同学	成绩报告单	
		- mman	-

	胜為內子		
1000.646	a n	物配合施	单物
大學表現	·大年_京香·寅安· 松枝.董甫一思想.董 按·青宫-环烷.化等 ·环珠.高铁官录. 按求·	### *	
grance.		RIPHER	
ANED		***	
AR		**	
単単门第		17.019	
尼教学 6		上中港市在	
₩6 年 # 6		1943 9 18	
10000035		994	
2 m W II.		940-9498	

** 名 同学 成绩报告单

第86章	直坡	を担ぐ事	直接
大學安哥	小年度净少	好像化學	•好维_化学
GRE #	- 催息_校本-	65 TEMPS	·17:9_30H
ARRIP	- 及世 - 英加-	明確放金	-11-ML-MA
施	-佛教-	- 作材	4年度1
使制作		2000年	
主教学 6		上學際等在	
96886		9098	
新田町井		共 专业	
8 2 1 1 1		単松9管体	

(a) 选择要插入的域名

(b) 可以逐一插入多个域名

(c) 将域名移动到报告单中对应处

图 6.43 插入域名的操作过程

《姓 名》同学 成绩报告单

連回る事	直坡	物配名器	直坡
大學英音	○大学_英容・	纤维化牛	4好性_化學。
保息技术	·信息_往水·	纤维两件	·纤维_圆料·
及無道物	- 思想_運御-	机保证者	-11.4 <u>#3</u> -
典數	+消費:	事者	-作者-
缺多门业	·快考_广图·	不及命门他	·不及是。门意·
成装排在	· 此映_彩店。	上學無緣名	· 上海86年
综合家資準 6	•據台分 時在 •	第43条第	-神神中华
抽伍單升	◆極任职券•	美物能力。	-実學血-
表类管法	- 为处荣誉称号	See See	*無处分。
	1 下學期开學得到#	# (000K # XX	月XX g ,
	2 线到时应热频率	学化的学条费计人的	Em 2000 E
			1,00
企業事 項	3. 克瓦申获书里的	规划学习和实验 任	#, · /
往出來要	3. 克里中农有量的 4.有不及母课程套下		
企业 集集	100		
在本事 東立任命等	4.有不及母课程备下	中期可申 常重物 ()	

陈 化安同学 成绩报告单

神田名本	M = #	神田6事	直接。
大學英智	61.	纤维化學	81.
9210	61	纤维两群	81 -
医神道神	61 -	机械蒸油	61
高致	61.	非常	61
禁毒门數	0.	不是自己接上	0.
素物物名	5.	上手無棒在。	6
安全市民港区	6.	等作申 第	传统 ·
神田剛多	雅於	美事金	乐二等美华血
A PRINT	特优秀华生干部	安祉分替 准。	
7	1 下學展开學科到时		
	2 挂到时应交纳本件	P.医斯学宗宗(T.A.)	ETP 2000 12;
往途事要	3. 完成學校亦量的有	即學习和实験任	#: .
社会事項		U期學习和实股任 學期可申 青重修(等;、 准下物計等1次)
注意表現	3 完成學校初重的有 4 有不及培養理者下	(別学习和实股任 学期可申 考重修 (加。羅羅德學持領 至	等;、 准下物計等1次)

(a) 所有合并域插入完成后效果

(b) 单击【查看合并数据】按钮, 查看效果

图 6.44 合并域插入及效果查看

3. 生成新报告

1) 生成全体同学的成绩报告单

单击【完成并合并】按钮(2003版为【合并到新文档】),在打开的对话框中选中【全部】 单选按钮,如图 6.45 所示,单击【确定】按钮,即可生成新文档并打印全部。

图 6.46 为生成的全班 36 位同学的成绩报告单的打印预览效果。该文档为临时生成的文档 (名为 1.docx),可根据需要决定是否保存、原文档"奖状.docx"仍然存在,以后仍可使用。





图 6.45 选择"全部"即可生成打印



2) 冼择生成部分成员获奖证书

单击【收件人】按钮, 在打开的"邮件合并收件人"对话框中进行设置, 该对话框具有 排序的功能、单击相应的列标题对列表进行排序、可使用复选框或按钮添加或删除邮件合并 的收件人,也可单击列标题左侧的箭头进行筛选以选择满足某种条件,如只要打印"院三好 学生""院优秀学生干部"的荣誉证书,可在"先进荣誉称号"列筛选条件中选择"非空白", 将自动洗择出8位获奖学生,如图6.47所示。



图 6 47 选择"先进荣誉称号"列筛选条件中的"非空白"(左为 2003 版。右为 2010 版)

图 6.48 为经过筛选收件后、单击【查看合并数据】按钮及"首记录"和"尾记录"的 效果.





查看合并数据"按钮显示的效果 图 6 48 单击

本项目通过对某班班级学生评价、介绍了数据表的合并、或备图表的制作、统计与查找函数的应用、 条件格式应用、邮件合并等知识,本项月逐介绍了 MAX、LARGE MIN、SMALL、SUM、SUMIF、AVERAGE、 COUNTIF, COUNTBLANK, COUNT, RANK, ROUND, VE, AND, OR, INDEX, MOD, ROW, COLUMN 等函数。



1. 某企业欲召开新产品发布会、制作邀请函样式、并通过邮件合并方式自动生成已有客户信息库中所 有客户的激谱函



【训练参考】

2. 某组同学模拟英语比赛,设计了·个评比及查询系统(见项目 6 训练参考 竞赛 排名及查询) 设有10个参赛选手,比赛分3个单项(口语、听力、写)比赛、各单项 评分规定去掉评委中的一个最高分,一个最低分后计算总分、排出单项名次,并生成相 应评语,如图 6.49(a)、图 6.49(b)和图 6.49(c)所示 根据单项成绩自动生成最终 成绩及冠军、亚军、季军和优秀奖(4~7名),如图 6.49(d)所示 奖品分别为笔记本

电脑、数码相机、MP5 和奥妙洗衣粉、如图 6 49 (e) 所示 在香油表中能根据参赛选手编号香油包括单项 成绩及名次、总分成绩及名次、获奖等级和奖品,并根据不同获奖给出相应的评语和格式。如图 6.56 (f) 所示。根据所学知识设计一个多人多项评比系统、并设计生成类状。



3. 某组同学设计了宿舍考评管理系统(见项目 6 训练参考 宿舍评比) 图 6.50(a) 为查询用的"宿舍成绩卡",在 D2 中选择宿舍号可获得相关信息,且星级评比栏出现不 同的显示, 所有信息均来自于"宿舍评比"表。



图 6.49 多人多项比赛评奖系统

图 6.50(c) 为/"勤沧系班级目录"表、编入"各班级的基本信息、共有 26 个班级、单击班级名称前的序号也可以进入衰级表查看

图 6.50(d) 为班级宿舍成员分布表, 其中的获奖情况根据图 6.50(b) 表自动生成, 并能按星级显示格式, 单击 A2"宿舍"可以返回"宿舍评比"表 单击 A1 图标, 可以返回"纺化系班级目录"表

根据所学知识揭示其中的秘密。

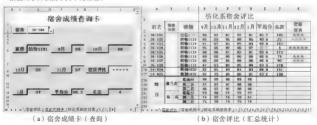


图 6.50 宿舍考核评比管理系统

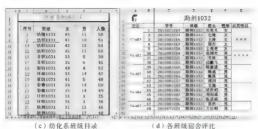


图 6 50 宿舍考核评比管理系统(续)

- 4. 请写出用邮件合并的方法快速生成获得荣誉称号的学生发表的步骤
- 5. 某组同学根据任务2年级成绩表数据,设计了能选择用金价尚各科成绩的图表,见图 6.51 左图,请分析所用的控件及辅助行中的公式 参考项目 6-1 在线线冲化管理中的应用(合并及图表责询)



图 6.51 能选择班级查询各科成绩的图表

项目7

Excel 在个人管理中的应用



《个人行事历항件》

宣播今日

宣藝近期

海绵煎捆

特出记录

功能简介:

- (1)软件能自动突装当前目期行;单击【查看今日】或【查看近期】按钮可查看今日或近七大的工作目历(也可在相应表中单击刷新按钮);
- (2) 单击【转出记录】按钮可将水车度已输入的工作记事档案转至新表保存(另命名):
- (3) 单击【清除数据】按钮可清空已输入的信息。可重复使用该软件。

使用此明 日曜東 今日 近期

操作说明。

- 第3步、在日期到82年临入起始日期,双击82右下角的填充包柄即完成本列填充,是则自为引度。 第2步、在环号列(与数学同等一周星期) 对据的单元格中输入"1",双击右下角的填充匀柄。 日耳选择扩关、选择"序列",周次及单观周均自动生成。
- 第3步,输入记事内容时,有规律的可利用筛选法填写。输入相同内容时,可先选定的区域。输入 后按Ctrl+Enter组合键;在同一单元格中要换行,可按Alt+Enter组合键。

the sale; his tour tax, open the sale.

本項目通过制作个人行事历查询软件,实现快速提醒个人近期已安排的事务,快速查看曾经发生过的 事务记录,快速统计任意阶段可以量化的工作。





任务1 建立个人行事历记事表

【任务导读】



本任务以制作适合教学记事的日程表为例,参考示例文件:<u>项目 7-1 在</u> 个人事务管理中的应用(记事)。

如图 7.1 所示。在"日程表"中建立记事表的表头。

【小例文件】



图 7 1 日程表中的表头部分

步骤一 共性部分的快速输入

1. 日期列的输入

(1) 将B列设为日期格式。选择 1, 按 Ctrl+1 组合键,在 "设置单元格格式"对话框"数字"标签中选择"日期" + 3 N 14 H",如图 7.2 N 15



图 7.2 选择日期列,设置日期格式

- (2)在 B2 中输入开始记事的日期、例如学期开学日为 3 月 7 日、只需输入"3-7"(当前年份可不输入、编辑栏上可见系统将自动添加当年年份)。
- (3) 拖动 B2 的填充句柄向下填充至 370 行(大于或等于一年的天数), 即完成全年日期的填充。
 - (4) 若出现"#####"、则表示列宽不够、可双击B列列标线设置自动列宽
 - 2. 星期列的输入
- (1) 在 C 列输入显示星期的函数 C2 WEEKDAY(B2,2)), 向下填充公式(双击填充柄即可), 该公式能根据 B2 的日期返回该日期对应这一周中的第几天的数值, 是一个1到7之间的整数。若从星期 1 到星期日 7、则参数 2 应为"2" 关于函数 WEEKDAY 的用法见附录 4。

- (2) 优化公式、增加条件判断、如果日期未输入、则不显示、否则按上述公式显示 C2=IF(B2¬"","",WEEKDAY(B2,2)) 将修改后的公式向下填充(双击 C2 单元格的填充柄即可 快速复制公式至数据表的最后一行)。
- (3) 查看公式。按 Ctrl+~组合键,可以查看公式,再按该组合键则还原显示,如图 7.3 所示。

关于在公式和数值两者间切换的方法见附录中的操作技巧 23。

_	A	B		
1	序	1177		
364		42432	=IF (B. et ', WERKLAY.E	64,
365		42433	=IF (b3c5=", ", WEEKDAY E	365, 17)
368		42434	= IF (B. 66- ", ", WEART AY . E	a66, °
367		42435	=IF (B 67=1", "", WE 'WI MY 'E	067, 0
368		42436	= IF (B' bb ', ", #FFRIAY Ch	168, 1
369		42437	=IF (B369= 1', , WEEKIAY (E	369, 2,
370		42438	=IF (B370= \". " WEEKDAY (B	370, 2))
371			1. [
	E	程表(字	11.1 11.	4

3. 周次列的输入

	A	В	, G	14	E	F	45	FI	I	_ J	K	L	. 1	N	0
1	序号	日期	延期		单(双)周	早餐	1-2节		中報	5-6节	7-8节	晚餐		11-12节	夜间
2		1月1日	X.												
3		1月2日	11												
7 8 9 0		2月25日	- 6												
3		2月26日	7												
9	1	2月07日	1												
3		2月28日	2												
1		3月1日	3												
6		9月2日	. 6												
7.		9月3日	7												
8	1	9月4日	1												
9		9月5日	2												
9.0		9月6日	3												
		12月30日	. 6												
0		10月11日	. 7												

图 7.4 对应学期第一周的周一,输入序号为"1"

(2) 向下填充序列号, 有以下两种方法:

方法一,直接双击序号为 I 的单元格填充柄(例如 A59), 在"自动填充选项"中选择"填充序列"。

方法二,在"1"下方的单元格中输入"2",然后选择这两个单元格(例如 A185:A186),再双击填充柄,如图 7.5 所示。





图 7.5 快速输入序号

(3)分情况判断周次。周次判断分情显示见表 7-1

表 7-1 周次判断分情显示

层级	分情摘要	提示
1	A2 中未输入序号 条件描述 1: A2=0	不显示 (即显示为空) 提示 1: ""
2	序号除以 7 取整与序号除以 7 政數值相等 条件描述 2: INT(A2/7) - 22	提示 2: 序号除以 7 取整 INT(A2/7)
3	其他 无须描述	提示 3: 序号除以 7 取整+1 INT(A2/7)+1

注: INT 函数的功能是取出某数的整数部分,

关于函数 INT 的用法见附录 4。

输入多重条件所套函数的步骤如下:

① 在 D2 单元格中先输入=IF,然后分别双击该函数名及公式栏中的 f_{κ} ,如图 7.6 所示。



图 7.6 快速输入函数并打开"函数参数"对话框

- ② 弹出函数参数对话框,在第一个输入框中输入"A2-0"(条件描述1),在第三个输入框中输入"a"(提示1),在第三个输入框中选择函数列表中的"IF",如图7.7 所示
- ③ 弹出第二层嵌套对话框,在第一个输入框中输入"INT(A2/7)"(条件描述 2),在第二个输入框中输入"INT(A2/7)"(提示 2),在第三个输入框中输入"INT(A2/7)+1"(提示 3),如图 7.8 所示。
 - ④ 将 D2 中的公式向下填充(双击填充柄即可)。
- (4)测试公式。凡能被7整除的序号如7、14、公式计算的周次分别为 INT(7/7) 1, INT (14/7) =2, 与实际相符。

凡不能被 7 整除的如 1、13、公式计算的周次分别为 INT(1/7)+1=0+1=1, INT(13/7)+1=1+1=2; 与实际相符。



图 7 7 第一级的公式输入



- 4 单双周的削断
- (1) MOD 內數判断奇偶。在 E2 单元格中输入公式 E2=IF(MOD(D2,2)=1,"单","双"),并将该公式向下填充至最后一行(双击填充柄即可) 该公式的意义;将 D2 中的数值除以 2 取余数,如果为1,则为单数,否则为双数 关于函数 MOD 的用法见附录 4。
 - (2) 优化公式 为防止序号未输入时,该公式报错,需对以上公式进行改进。

E2=IF(A2="","", IF(MOD(D2,2)=1,"单","双")), 公式的意义是如果序号值为空, 则不显示, 否则才执行上一步公式, 如图 7.9 所示。



图 7.9 输入判断单双周的公式

步骤二 个性部分的输入技巧

1. 在单元格中换行记事

换行分为自动和手动。关于为单元格内文字换行的方法见附录中的操作技巧 9。

2. 用筛选工具快速输入

对于符合一定规律的内容。可利用筛洗条件快速输入。

例 1:以秋季 1~18 周、双周周三 1-2 节的《机械制造工艺学 A403》定位区域并输入 數据。

打开筛选器,关于打开或关闭自动筛选器的方法见附录中的操作技巧 49。

在"日期"列选择"日期筛选"/"之后的",在"自定义负动筛选方式"对话框右边输入"9-4"(系统会自动添加当前年份);在"星期"列筛选数值分"3",在"周次"列筛选数值小于或等于"18",在"单(双)周"列筛选"双"。

选择 1-2 节对应的区域、在编辑栏中输入"机械制造工艺学 A403"、接 Ctrl+Enter 组合键、即完成批量输入、如图 7.10 所示。

	A	В	(1)	10/	E	F	
1	月空 *	自則。	基框	以祖	単(双)原	早餐。	1-2节
257	10	9月13日、	131	12	73	1:1	11 HLA 16 1 1 7 AND
271	24	9月27日	13	4	7.2	1	概括制造工艺字A4.8
285	38	10FILE	3	- 6	7.7	1. 1	机械制造工艺学科 3
299	52	10月25日	3	8	78	11	机械制造工艺学A头工
313	66.	11月8日	3	10	228		机械制设工艺学A+工
327	r 80	11 F22B	3	12	. R		机械制造【艺学》并二
341	194	12月6日	3	145	55/		机械制造TTFAHI
355	108	12月20日	3	36	7.7		机械制造工艺学的主意
369	22	1月3日	3	18 .	72		机械制造工艺学AdvS

图 7.10 批量输入

例 2: 以周六 1-4节《EXCEL 高級应用、纺织学院 2C512 (第 1、3、5~7、9~13) 周》 定位区域并输入数据。

"日期列"筛选同上例,在"单(双)周"列筛选"全选",在"星期"列筛选数值为"6", 在"周次"列先取消"全选"前的钩,再选中相关1、3、5~7、9~13 数字号。

选择 1.4 节对应的区域、在编辑栏中输入 "EXCEL 高级应用、纺织学院 2C512", 按 Ctrl+ Enter 组合键, 即完成批量输入。

按以上方法分别完成课表其他信息的输入,关闭筛选器,或在已筛选列中选择"全选", 直到全部显示。

对于其他非课表内的日程安排可直接输入在相应日期的时区内。

3. 始终保持表头区可见

为保持数据表头始终可见,如图 7.11 所示,可使用冻结首行的方法。**关于始终能看到工作表的某些信息的方法见附录中的操作技巧 4。**

1		В	C	D	Ε	F	G	H	_ I	J	X	L		N N
1	店室	# L., v	titli v	局法。	单(双) 10	부원교	1-2节 -	3-4节 🔽	the A	5-612	7-842	100		11-12
48.	1	9月4日	1	1	萌					体育课			加工中心	
49	2	9月5日	2	1	4		液压与气动, C108	就业指导, B106						
50	3	9月6日	3	1	加工中心			夹具设计, C109					艺术鉴赏	
51.	4	9月7日	4	1	单		液压与气动, C111			和朋友 打篮球, 留球场	和朋友 打篮球, 篮球场			
52	5	9月8日	5	1	单		机械制造工艺学 A403			机械设计, C21			加工中心	
53	6	9月9日	6	1	单		EXCEL高级应用, 纺织学院2C512	EXCEL高级应 用,纺织学院						
54	7	9月10日	7	1	单									
55.	8	9月11日	1	2	双		夹具设计, C307			体資課			加工中心	

图 7.11 始终显示表头,并显示工作表任意区域的信息

步骤 一 突出显示重要的信息

- 1. 突出显示今日记事行
- (1) 全选数据表 单击"日程表"的 AI 单元 按 Ctrl+A 组合键, 快速全选该表区域 \$A\$1:\$O\$370。

说明:如果任选其他单元格,按证法,组合键,虽然也能全选该工作表,但后续设置条件格式的公式会与本例不同。

- (2)设置条件格式。
- ① 打开"条件格式"对话框,不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 13。
- ② 在对话框 次件 1¹选择 "公式"、 (m) 人公式=SBI=TODAY() 其中行号必须为相对引用, 若为绝对代号则只能对第 1 行进行判婚, 而无法判断数据表的其他行; 列号采用绝对, 可以保证所选区磁目符合条件的行中任何一列都显示该条件格式
 - ③ 单击【格式】按钮,选择"填充"选项中的某背景色,例如选黄色。
- ④ 单击 [确定]按钮,即可查看与系统当前日期一致的整行格式的变化 例如将系统日期调至 2017-9-21,按 F9 键刷新,显示如图 7.12 所示。

	A	8	C	D	B	P G	Н	1		K	L	N	N	0
ı]	ps 4 -	日期日	差尾	崩伽	单(双)超	早春日 1-2节日	3-4 福	中有四		7-810	晚餐品	9-10	11-12	_夜间
55.	.8	9月2.日	4	3	推	泰压与气 动, C111			和朋友 打篮球, 篮球场	和朋友 打盖球, 選擇场				
56	19	9月22日	5	3	92	机械制造 I 艺学 A403			机械设 计, C21 I			加工中心		
67	20	9月23日	6	3	单	緩疫 用,纺	BRCBL高 級皮 用、纺 织学院 2C512							
58	21	9月24日	7	3	鲸	20010	ZUDIZ							
59	22	9月25日	1	4	双	夹具设 计, c307			休育课			加工中心		
70.	23	9月26日	2	4	197	液压与气 动, C108	狄业指 等, B106							
71	24	9月27日	3	4	釈	机械制造 I 艺学 A403	夫具役 计, C109					艺术鉴 賞		

图 7.12 与系统当前日期一致的整行格式会自动变化

2. 差异化显示不同信息

为了突出显示教学记事中不同课程的信息,可利用查找、定位,加以统一设置。

(1)快速查找相同信息。全选工作表、按 Ctrl+F 组合键,打开"查找"对话框,在"查找内容"文本框中输入指定要显示的信息、例如"EXCEL 高级应用"、单击【查找全部】按钮、此时在"查找和替换"对话框的底部显示有 20 个单元格被找到,如图 7.13 所示。



(2)选定所有被找到的单元格 在"查找和特殊"对话框中下方的列表中,拖动右侧的滚动条可选择查看任 条记录所在的单元格 安安一次选定所有指定的单元格,可将光标定位在对话框下分的列表中,按 Cul+A 组合键、如图 7.13 所示

(3) 批量为单元格设格式。例如为所有含 "EXCEL 高级应用" 的单元格设置红色加粗、 如图 7.14 所示。

4.	. A	В	C	D	E	F	6		I	J	K
267	83	11月19日	6	12	38		EXCEL高 級应用, 纺织学院 20512	EXCEL高 袋应用, 纺织学院 2C512			
268	84	11月20日	7	12	22						
269	85	11月21日	1	13	单		央 担设 计, C307			体育课	
270	86	11月22日	2	13	单		春压与气 动, C108	款业指 导, B106			
271	87	11月23日	3	13	重			夫興设 计, C109			
272	88	11月24日	4	13	单		唐压与气动, C111			和朋友 打篮球, 篮球场	和朋友 打篮球, 篮球场
273.	89	11月25日	5	13	单		机械制造 I 艺字 A403	机械设 计,0211		机械设 计,C21 1	机械设 17,021 1
274	90	11月26日	6	13	单		EXCEL高 級应用, 纺织学院 20512	EXCEL高 級应用, 纺织学院 2C512			

图 7.14 批量为所指定的单元格添加颜色

3. 独立显示近期的活动

利用高级筛洗的功能。可以将筛洗结果显示在指定的工作表中。而不影响原数据表。

(1)建立高级筛选条件区。条件区与数据源区至少有空列或空行相隔,且条件区首行的字段名必须与数据源中的字段名一致、Q1:Q2、Q4:Q单元格区域分别建立了两个条件区,其首行均为字段名"日期",在第一个条件区的Q2中输入公式=TODAY();在第二个条件区Q5-Q11中依次输入公式=TODAY(),=TODAY()+1,…,=TODAY()+6(本例选择近七天显示、用户可根据自己的需要设计).

反复按 Ctrl+~组合键可以在公式和值两者间切换查看,如图 7.15 所示



图 7.15 条件区域分别建立在 Q1:Q2、Q4:Q11 单元格区域

- (2)在"今日"工作表中显示"今日"工作计划公
- ① 新建一工作表, 并更名为"今日"。
- ② 在 A2 单元格,选择一高级筛选"命令 关予打开或关闭高级筛选的方法见附录中的操作枝巧 49-1。
- ③ 在"高级筛选"对话框中选择"将筛选结果复制到其他位置";在"列表区域"文本框中选择"日程表!\$A:\$O",在"条件区域"文本框中选择"日程表!\$Q\$1:\$Q\$2",在"复制到"文本框中选择"今日!\$A\$2",如图 7.16 所示。



图 7.16 从"今日"表入手进行高级筛选

④ 单击【确定】按钮、如图 7.17 所示为"今日"的计划, 可与图 7.12 对比。



图 7.17 在"今日"工作表中单独显示今日的计划

- (3)在"近期"工作表中显示"近期"的计划。
- ① 新建一工作表, 并更名为"近期"。
- ② 在 A2 单元格, 选择"高级筛选"命令。
- ③ 在"高级筛选"对话框中选择"将筛选结果复制到其他位置";在"列表区域"文本框中选择"日程表!\$A:\$O",在"条件区域"文本框中选择"日程表!\$Q\$4:\$Q\$11",在"复制到"文本框中选择"近期!\$A\$2",如图 7.18 (a) 所示
 - ④ 单击【确定】按钮。如图 7.18 (b) 所示为"近期(的计划,可与图 7.12 对比。



图 7.18 在"近期"工作表中显示近期的计划

- (4) 隐藏条件筛选区。高级筛选的条件区不可以删除,建议隐藏、**关于隐藏或恢复隐藏** 行和列的方法见附录中的操作技巧 54、54·1。
 - 4. 制作更新显示的按钮

利用 VBA 技术、可以动态显示今日或近期信息 关于录制宏的方法见附录 5。

- (1) 录制"今日"宏,录制的操作为:选择"今日"工作表(如果当前表即是、则必须单击其他表名后再重新进入该表);选择2:3行,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"删除"命令,再执行3(2)的②③两步,单击【确定】按钮、停止录制宏。
- (2) 录制"近期"宏 录制的操作为;选择"近期" 厂作表(如果当前表即是、则必须单击其他表名后再重新进入该表);选择2:8行,右击鼠标,在弹出的菜单中选择"删除"命令,再执行3(3)的②③两步,单击【确定】按钮、停止录制宏。
 - (3) 经按钮与宏关联。
- ① 在"日程表"的空白处插人任意图形作为按钮,右击此按钮,选择"指定宏"命令、 在对话框中选择录制的宏名"今日"。再次右击此按钮,选择"编辑文字"命令,命名为"查 看今日"。
 - ② 可以将该按钮复制粘贴到"今日"厂作表的空白处、以方便多用户操作。
- ③ 可以利用已有的按钮复制并重命名为"查看近期"、并有击此按钮、选择"指定宏"命令, 在对话框中选择录制的宏名"近期"、

用按钮多处控制如图 7.19 所示。

如果要绘制标准按钮,可打开"控件"几段第一取用按钮工具。**不同软件版本的操作方 法见财录1操作说明7**。

(4)测试。当更改日期或新增记录后单 适相关按钮可见相关工作表的内容能自动更新。

.8.	1月2日	東征等門的 (4736M	111	-	1000	20	No.	M.	PODIN TO	2427	2:47	49 6	1354T	1-0% (1)11-01
-	+		_	200410			nh	Harrier !	· 2/		0	The Co		121	1214	五十五
	4RAD	を開発を記さる 1987		4 CA	2	1	1"-	12	Ja.,	2	4	TTT (TTT)		451	14k 7711	
20	9R100	10.01万元300k III - 10.01万元300k III -	10.11 Marin 10.2		, A	+	BI	HINH	6	3	*	数数規 供収学度 パロ学度	部代記点。 加砂 用・ 以砂 学院 大の17			
2,	9,1215		. 1.		10		- 41	#RiskS		- /	4	-				
YZ	48.60	本用語目であ	Y Ja	50.000	13	1	27	1A10		4	277	886		16.7	(A	
53	FIRM		R205,100				J	1800	r	4	27	野株出年	別 3724 別 3724			
14	4RVD	KHOMIZ*	ARAG cos			1.	19	4月2日	3	4	25	東京の	2.M g c (100			

图 7.19 按钮多处可控

(5) 欲查看宏程序 可按 Alt+F11 组合键,读者可以对照录制宏的每一步操作,大致了解程序功能。

步骤四 数据转出与公式保护

- 一年的记事结束后应转出保存,并清空日程表中原有记录(但仍要保持日程表原有的功能),以便下一年再次使用。
 - 1. 转出全年的活动记录
 - (1) 录制宏(宏名为"转出") 录制的操作如下:
- ① 选择"日程表"「作表(若当前「作表就是该表,也必须单击其他「作表名后再单击"日程表")、选择 A:O 列、按 Ctrl+C 组合键(即复制)。
- ② 右击"日程表"表名,在弹出的菜单中选择"插入"并单击【确定】按钮,在新插入 的工作表 AI 中按 Ctrl+V 组合键(即粘贴)。

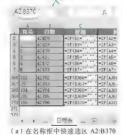
- ③ 选择 C:E 列,按 Ctrl+C 组合键(即复制此:列公式),再右击选择"粘贴选项中的(值)" 命令(即将公式转为值),然后按回车键,单击 A1。
 - ④ 停止录制宏。
 - (2)制作按钮以方便使用。
- ① 复制按钮、切换到"日程表", 右击某按钮, 在快捷菜单中选择"复制"命令(或按Ctrl+C组合键), 单击目标处按Ctrl+V组合键(粘贴), 即复制了一个相同大小的按钮。
 - ② 右击新增按钮,选择"指定宏"命令,将宏指定给刚才录制的宏名"转出"
 - ③ 有击该按钮,选择"编辑"命令,将按钮更名为"转出记录"
 - (3)测试。

每单占一次【转出】按钮、系统就会自动插入一张新表(内容为不含公式的日程记录). Excel 工作簿即使是 2003 版也可以插入 255 张工作表、由此可见、将每年的工作日程记录下来并转出保存、是完全可行的 实际中可以将转出的记录设数字序号或年份重命名、然后通过目录设置超链接、以方便查看。具体方法见本项目认为 2。

2. 重复使用日程表记事

在输入下年日程记事表前,必须先将上年的7世记事内容清空,但公式必须保留。

- (1) 为人工编辑区域定义名称。
- ① 确定数据表最大行号。在英文编辑法下,按 Ctrl+-组合键,切换到公式显示状态,可见 C、D、E 三列为公式,再确认 () 程表"的最大行号(在有公式的任何一列某单元格按 Ctrl+ ↓组合键,都可以看到最后,对的行号为 370 √
- ② 定义名称。在工作农车上角的名称框中输入 A2:B370、按 Enter 键, 即快速选取定了 A、B两列中除列标志以外的区域,再在名称框中输入名称 "用户 1", 按 Enter 键。用同样的 方法在工作表车上, 你必免标框中输入 F2×370、按 Enter 键, 再在名称框中输入名称 "用户 2", 按 Enter 键, 如 2020 所示。





(b) 为选定的区域 F2:O370 定义名称

- 图 7.20 为区域定义名称(在名称框中输入地址并按 Enter 键, 然后在名称框输入名称再按回车键)
- ③ 查看名称。按 Ctrl+F3 组合键, 可以查看, 编辑, 删除定义名称。
- (2)录制宏清除人工数据。由于这项工作每年都要进行,故录制宏(宏名为"清空")。录制的操作如下:

- ① 选择"日程表"工作表(若当前工作表就是该表,也必须单击其他工作表名后再单击"日程表")。
- ② 按 F5 键, 打开定位对话框, 在 "引用"位置输入框中输入 "用户 1, 用户 2"(之间用英文运号隔开), 单击【确定】按钮, 如图 7.21 所示。按 Delete 键,选择填充颜色 "无",字体颜色为"自动",单击 A1。

停止录制宏。



	[8号]		星期	月次	单欧阳	. 早餐		験後 9-10年 11-12年	*
2		月阳	6						
3		月归	7						
5		3月9日	1	1	维]			
	2	3月16日	2	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
8	3	3月11日	3	1	14. 5				
3	4	3月12日	4	1.	4				
365	187	归归	5	M	(#)		1		
386	188	/月5日	6	124	1 /40				
357	189	·用8日	77	25					
388	190	月7日、	1	28	32				
369	191	- 月9日	K	28	72				
378	192	3F19E	17.	28	22				

(a) 打开定位对话框、输入用户 1、用户 2

6) 确定后可见用户1与用户2两个区域同时被选

图 7.24 快速定位用户区域

- (3) 用按钮控制宏。
- ① 有击"日程表"中的录物研、在快捷菜单中选择/复制"命令(或按 Ctrl+C 组合键), 单击目标处按 Ctrl+V 组含键(格贴),即复制了。入相同大小的按钮、
 - ② 有击该按钮; 选择"指定宏"命令。将宏指定给刚才录制的宏名"清空"。
 - ③ 右击该按钮、选择"编辑"命令、将按钮更名为"清除数据"。
- (4)测试 案 该按钮将清除日程表中人工输入的所有数据,但公式仍被保留(建议先转出数据再清空)。

可以通过编辑宏,将"清空"程序接至"转出"程序的尾部,这样即可同时完成转出和 清空的任务。

- 3. 保护日程表中的公式
- "日程表"工作表的 C、D、E 列中的数值是由公式自动产生的,如果用户使用不当,极 有可能删除其中的公式,为此必须加以保护,但用户输入的区域(非公式区)则必须开放。
- (1) 锁定和隐藏公式区。选公式所在区域 C2:E370、按 Ctrl+1 组合键, 在设置单元格格式对话框中选择"保护"选项卡,选中"锁定"和"隐藏",并单击【确定】按钮、
- (2) 允许用户编辑区域 在"日程表" 「作表中按 Ctrl+A 组合键, 全选该工作表, 按 F5 键, 在定位对话框中输入 "用户 1, 用户 2", 单击【确定】按钮, 再按 Ctrl+1 组合键, 在"设置单元格格式"对话框中选择"保护"选项卡,取消选中"锁定"复选框, 如图 7.22 所示。
- (3)实施对工作表保护。以上只是对保护区和可编辑区做了区分,真实的保护工作表还必须执行"保护工作表"命令。

打开"保护工作表"对话框、不同软件版本的操作方法见附录 1。





(a) 在定位对话框中输入用"户1, 用户2"并确定

图 7 22 选择非公式区/清除锁定和隐藏

选择是否输入密码,单击【确定】按钮,

- (4) 录制宏、用户可将经常要用的操作(例如"撤销保护""保护工作表""自动筛选"等) 录制为相应的宏。
 - 4. 查看、编辑、测试宏、
- (1) 查看宏。按 Alte F1 综合键, 打开 VBA (1) 进入"模块"(如果看不到"模块", 可单击"视图"菜单下的"工程资源管理器"、可查看已经录制的所有宏程序、
- (2)编辑宏 (朴子 今日""近期" 承承全程序的功能中使用了高级筛选,系统将自动关闭 "自动筛选""保护"三个宏程序的主体部分复制到一起完成"三合一"的功能,并将该组合程序添加到"今日""近期"程序之后,这样即可确保自动筛选功能始终出现,为用户提供方便。
- 改进后的"今日"宏程序如下(单撇号以后的部分为注解),框线部分为增加"撤销保护""自动筛洗""保护"功能,如图 7.23 所示。



图 7.23 编辑宏

(3)测试、按 Alt+F11组合键、退出 VBA 窗口。在"日程表"中单击【今日】按钮后、"日程表"中的"自动筛洗"功能依然保持。



| 任务 2 | 查询往事及工作量统计

本任务以某教师记录的历年任教班学生信息表为例,介绍通过建立表问 联系炔速空现账转备询,并介绍如何空现一键定价备出所有信息的抽址,以



在名号诗



【示例文件】

及快速汇总统计任一阶段的教学工作量 参考示例文件: 项目 7-2 在个人事务管理中的应用(统计),

步骤一 建立目录与链接

- 1. 新建目录索引表
- 为方便管理和查询,可以制作一个目录索引表。
- (1) 打开项目 7-2 在个人事务管理中的应用(统计) 新插入一张工作表,并更名为"目录"。
- (2) 在表内输入序号、教学班级、课程名称、开课学期、课时、人数等信息,与序列编号相同的工作表名,其内存放该班级的具体深意、如图 7.24 所示



图 7.24 在"目录"表中建立序号与教学班级对应信息

2. 设置表间超链接

(1)建立"目录"表与各相应表的超链接 例如、将"目录"表中的 A3 单元格(其序号值为2) 与"2"表超链接的方法是;单击 A3、按 Ctrl+K组合键、打开"插入超链接"对话框,在"链接到;"下方单击【本文档中的位置】按钮、在"或在此文档中选择一个位置"下框中选择"2",单击【确定】按钮、如图 7.25 所示。



图 7.25 将"目录"表中的序列编号与相应号码的工作表超链接

由于不同的序号链接的表名不同 故必须逐一设置。

(2)建立教学班表与目录表的超链接 例如、选择表"I"中的 AI 单元格或预设的图形对象、右击、选择"超链接"命令、打开"插入超链接"对话框、在"链接到:"下方单击【本文档中的位置】按钮、在右边列表框里选择"目录"、单击【确定】按钮、如图 7.26 所示。



图 7.26 将"1"表中的预设对象与"目录"表超链接

由于其他各表与目录表的超链接目标。数、故可将表"1"中已经设置超链接的单元格(或预设图标)填充或复制到其他工作表中一关于向工作组填充的方法见附录中的操作技巧 38。

(3)测试,在"目录"字样表中单击某一序号、如《3",将自动切换到对应序号的工作表"3"表、单击该表中做AI单元格(或图板),将这回至"目录"工作表。

步骤二 关键词定位查找

1. 单表查找

例如, 欲查找《纺织 1431、纺织 1432》班的班长信息。

- (1) 在"目录"表中单击与该教学班对应的序号所在单元格,快速切换到第132号表。
- (2)按 Ctrl+H 组合键,打开查找对话框 在"查找内容"中输入"班长",单击【查找 全部】按钮。
- (3)系统自动显示查找到的记录数、共有2个单元格被找到、并提供相应的单元格地址 为"\$F\$30" "\$F\$2"。如图 7.27 所示。



图 7.27 单表查找

(4) 单击下方的查找提示,即可查看明细。

2. 多表查找

如果要对往事查询,却不知发生时间与地点,可进行多表查询。例如,查找曾经教过的 姓名为"下水航"同学及班级与课程名称。

- (1) 在任一张表名上右击,选择"选定全部工作表"命令。
- (2)按 Ctrl+H 组合键, 打开查找对话框 在"查找内容"中输入"E水航", 单击【查 找全部】按钮、提示有3个单元格被找到, 如图7.28 所示。
 - (3)单击下方的查找提示、即可查看"E永航"同学来自财会 1331 班、曾上过该教师的 "EXCEL 应用与提高""EXCEL 在财务中的应用""计算机职业技能基础"三门课程、其成绩 分别为 86 分、95 分、95 分、如图 7.29 所示。



图 7.29 多表查找(二)

步骤三 阶段工作量统计

- 1. 自动筛洗查看法
- (1) 打开自动筛洗开关 不同软件版本的操作方法见附录 1 操作说明 17.
- (2) 筛洗某时段。例如开课学期为 2014-2015-1 学期。在状态栏中显示在记录中找到 10 个. 如图 7.30 (a) 所示。
- (3) 洗择 E 列("课时"), 在状态栏里显示求和"400", 此即为该教师在该学期的教学课 时数, 如图 7.30(b) 所示。
- (4) 选择 F列("人数"), 在状态栏里显示求和"467", 此即为该教师在该学期的教学过 的人次数,如图 7.30 (c) 所示。



- 2. 数据诱视分析法
- (1) 单击"目录"工作表任意一个有数据的单元格、打开"创建数据透视表"对话框中 (不同软件版本的操作方法见附录说明 22), 单击【确定】按钮
- (2)系统将自动新建一个工作表显示数据透视表,将此工作表重命名为"数据透视"表。 在右侧"数据透视表字段"中,将需要分析的在其复选框中打"√"打"√"后的数据被全 部插人到下方的四个区域中,四个区域的名称分别为"筛洗器""行""列""值"(2003 版为 "页字段""行字段""列字段""数据项")。如图 7.31 所示。
 - 例:设问题如下。
 - ① 统计该老师各学期任教过的班级教。
 - ② 统计该老师各学期任教过的课时数。
 - ③ 统计该老师各学期教过的学生人数。
 - ④ 同时统计以上三项(即各学期任教班级数、课时数、学生人数)。
 - ③ 按教过的课程统计相关的班级数、课时数和学生人数。
 - ⑥ 按所教课程、分布于哪些学期、统计相关的班级数、课时数及学生人数。
 - ⑦ 按学期开设的课程,统计相关的班级数、课时数及学生人数。

【解】

- ① 在"数据透视表字段"中,分别选择"开课学期"拖到"行"区域;选择"教学班级" 拖到"值"区域,关闭"数据透视表字段",该透视表不仅显示各学期任教过的班级数,且有 总计、共有155个数学班级、如图7.31所示(图中设置了拆分窗口,可显示不同区域).
- ② 统计演老师各学期任教过的课时数。在上例中,单击透视表,右击选择"显示字段列表"、打开"数字透视表字段"对话框,将"值"区域中的"教学班级"拖回到"数字透视表字段"列表区域(或在"数字透视表字段"列表区域中,取消"数学班级"复选项的选中,再选择"课时数"拖到"值"区域,关闭"数据透视表字段"。统计结果不仅显示各学期数学时载,且显示课时总和为 6626,如图 732 所示。



如果计算的类型、是问题所要的,默可以单击"值字段设置"命令,在其中选择所要的 类型、本例中涵、海和"、如图 7.33 所示

③ 统计该卷师各学期教过的学生人数。在上例中,单击透视表,右击选择"显示字段列表",打开"数字透视表字段"对话框,将"值"区域中的"课时"拖回到"数字透视表字段"列表区域(或在"数字透视表字段"列表区域中,取消"课时"项的选择,再选择"人数"拖到"值"区域,关闭"数据透视表字段",统计结果不仅显示各学期学生人数,且有总的求和数为9437,如图7.34所示。



图 7 33 改变问题②的计算类型

图 7.34 问题 ③的设置

- ④ 同时统计以上 3 项 (即各学期任教班级数、课时数、学生人数)。打开"数据透视表字段"(方法同前)。将统计的字段"教学班级""课时""人数"分别拖至"值"区域,其中文本型的字段、将以计数方式统计,而对于数值型的字段,则可在该统计项某数字中右击(或在"数据透视表字段"值的下拉列表中)选择"值字段设置"命令、在弹出的对话框中设置。最后关闭"数据透视表字段",显示结果如图 7.35 所示。
- ③ 按该老师教过的课程统计相关的班级数、课时数和学生人数。在上旬中、打开"数据透视表字段"(方法同前),将"行"区域中将"开课学期"字段拖回到"数字透视表字段"列表区域(或在"数字透视表字段"列表区域中,取消"开课学期"项的选择、再选择"课程名称"拖到"行"区域、关闭"数据透视表字段"。统计结果班级总数、总人数及总课时数均与上例相同,但行字段由"学期"变为了"课程名称"),如图7.36 所示。



图 7.36 问题⑤的设置

⑥ 按所教课程、分布于哪些学期,统计相关的班级数、课时数及学生人数。在上例中,

此时"行"区域中出现了多个字段, 其数据透视表中的高一级别字段中出现展开和折叠标记, 供选择。

⑦ 按学期开设的课程,统计相关的班级数、课时数及学生人数。

在上例中, 打开"数据透视表字段", 单击"行"区域中的"开课学期", 在下拉菜单中 选择"上稿"命令。即改变了推库的顺序、结果如图 7 3 8 所示。



图 7.38 问题⑦的设置



本項目通过制作个人日程记事查询软件,介绍了数据有效性、日期函数及条件判断函数;学习条件格式、高级筛选功能、录制宏、超链接技术;通过实例介绍了在多表中准确定位查找所有符合条件的记录;并使用透视、筛选等方法统计某阶段的个人工作量 本项目还介绍了IF、OR、TODAY、WEEKDAY、INT、MOD 等函数



项目训练

- 1. 在任务 1 步骤 二中,将条件格式中的公式"\$B1 TODAY()",改为" B1 TODAY()"(即列也为相 对),则当前日期对应行中仅 A 列单元格会改变显示、诸解释
 - 2. 在任务 1 步骤三中, 请为含有"就业指导"的单元格设置红色加粗。
 - 某同学参考任务1制作了通用的个人行事历查询软件(见项目7 训练参考一简易记事本),请列出突出显示当前日期对应行的方法。

【训练参考】

4. 在任务 2 步骤 '中、果同学用数据透视法生成了开课学期为 "2014-2015-1"对应 的课程名称、数学班数、课时数、班级人数报表、如图 7.39 所示、请与图 7.30 比较、并列出两者所使用的 操作方法及步骤



图 7.39 同时显示某学期课程名称、教学班数、课时数、人数汇总表

5. 某同学为写正设计 个要事倒计时也 不见 如图 7.40 所示 见 项目 7 训练参考 要事倒计时。 液电子表具有以下功能:

(C)(E)图列(到期日)中输入的过机岩小于或等于系统当前日期、则提示禁止输入 → → 在 C 列(提示)中输入的公式能针对未到期、即将到期、已过期等给出不同的 な> 提示(包括天數提示)及格式提示



要求:

- (1) 说出 B 列设置数据有效性的方法
- (2) 请分析 C2 中的公式意义。
- (3) 说出为 C 列设置条件格式的方法。



图 7.40 为要事设计倒计时

附 录

附录1 操作说明

序号	操作	2003 版	2010 版	2016版
ı	打开"保护工作表" 对话框	选择"工具→保护→保护工作 表"命令	选择"审阅→更改组中的保护工作表"命令	同 2010 版
2	打开"保护工作簿" 对话框	选择"工具→保护→保护工作 簿"命令	选择"审阅 更改组中的保护工作等"命令	同 2010 版
3	打开"窗体"工具箱	选择"视图→下具栏→窗体" 命令	选择《原文·其一控件组中的插 人一文单字件"命令(如果没有"开 及一种之义功能区"命令, 选中"开 、其"项)	同 2010 版
4	打开"高级筛选"对 话框	选择"数据一缩选一篇极轨选"	选择"数据→排序和筛选组中的 高级筛选"命令	同 2010 版
5	打开"1件表作量" 对话框	选择"格式一一人工作量"	选择"页面布局→页面设置组中 的背景"命令	间 2010 版
6	打开"公式求值"对 话框	选择。每几个公式申核一公式求	选择。22个公式审核组中的公式求 值。60个	间 2010 版
7	打开"控件" 字页	选择"规图→111户X的产品。		同 2010 版
8	打开"录制新宏"对 话框	选择"工具→宏→录制新宏" 命令	选择"视图→宏组中的录制宏" 命令、或按状态栏中的【录制新宏】 快捷按钮	问 2010 版
9	选择"停止录制宏" 命令	选择"工具→宏→停止录制宏" 命令	选择"视图→宏组中的停止录制" 命令、或按状态样中的【停止录制】 快捷按钮	同 2010 版
10	打丌"排序"对话框	选择"数据→排序"命令(一次 最多仅能按3个字段同时排序)	选择"数据→排序和筛选组中的 排序"命令,或鼠标右击任意单元 格、在快捷莱单中选择"自定义排 序"命令(·次可按 64 个宁段同时 排序,并新增了按单元格颜色、宁 体颜色、单元格图标排序)	同 2010 版
11	打丌"数据有效性" 对话框	选择"数据 + 有效性"命令	选择"数据→数据 T 具组中的数据有效性"命令	选择"数据→数据→数据」.具组中的数据 验证"命令
12	打开"填充成钼「作 表"对话框	选择"编辑 ~填充 ~至同组 T 作 表"命令	选择"开始·编辑组中的填充· 成组工作表"命令	同 2010 版
13	打开"条件格式"对 话框	选择"格式 *条件格式"命令(最 多只能设置 3 种. 颜色数有 56 种)	选择"开始,样式钼中的条件格式"命令(最多只能设置 64 个,且 颜色数共有 1600 万种); 可以为数据条设置不同的填充效果; 并增加 了图标集	同 2010 版

				续表
序号	操作	2003 版	2010 版	2016版
14	打开"选项"对话框	选择"工具+选项"命令	选择"文件 +选项 +高级"命令	同 2010 版
15	打开"负面设置"对 话框	选择"文件 + 负面设置"命令	选择"页面布局·页面设置启动器"命令	同 2010 版
16	打开"自定义序列" 对话框	选择"工具→选项"命令,在"选项"对话中,单击"自定义序列" 选项卡	选择"文件→选项→高级"命令。 在"常规"组中单击【编辑自定义 列表】按钮	同 2010 版
17	打开"自定义自动筛 选方式"对话框	选择"数据·筛选·自动筛选" 命令,在筛选列表中选择"自定 义…"命令	选择"數据・排字和筛选组中的 篩选"命令,在籐选列表中选择"文 本筛选或数字籐选或日期篩选→ 自定义篩选"命令	同 2010 疲
18	打开"自动套用格式" 对话框	选择"格式~自动套用格式" 命令	选择"开始+样式组中的套用表 格格式"命令	何 2010 版
19	设置为打印区域	选择"文件→打印区域→设置打 印区域"命令	选择"页面值局"页面设置组中的打印区域"命令	同 2010 版
20	选择"插入艺术字"命令	选择"视图一1 具栏一绘图"命令, 单上插入艺术字按钮, 选择所要的艺术字样式	选择 有人一文本组中的艺术字"	同 2010 版
21	选择"圈释无效数据"命令	选择"说图—1.具栏—公式本 核"命令,在"公式审核工术" 中单击【图释无效数据】数理	选择"数据→数据 具组中的数据有效性→圆释无效数据"命令	选择"数据一数据一数据一数据 上共组中的数据 验证一圈释无效数据"命令
22	选择"数据透视"	选择"放射"数据透视表与数据 透描度"多今 的为表字段可能中"页字段" "约》表字段可能中"页字段" "对字段""数数等。	及情人由表示透視表 1或数 放透现日 " 命令 分数据选数字段列表" 对话框中的 列表子段可能放的区域改名为 "落 选练" "行""则""值"	选择"插人一表 格组中的数据透视 表" 命令 或选择"插入→ 超表组中的数据透 视图" 查数显透 使用。 数据通报的数据 通报。 数据通报的 数据值的 数据值的 数据值的 数据值的 数据值的 数据值的 数据值的 数据值
23	打开"单元格格式" 对话框	按 Ctrl+1组合键即可, 该对话框 设存数字, 对齐, 字体, 边框 图 聚、保护等选项卡	按 Ctrl+1 组合键即可,该对话框 改名为"设置单元格格式",且"图 案"选项卡改名为"填充"	同 2010 版
24	选择"隐藏(工作表)" 命令(一次可对选中的 多个工作表进行隐藏、 若有工作表隐藏、则可 以选择"取消隐藏"向 令,但一次只能取消隐 藏一个工作表)	选择"格式一丁作表→隐藏" 命令	方法一: 选择"开始一样式一隐 碗一胞碗工作表"命令 方法二。在物题或的「往表标签 」有击、在绅出的供捷染单中选择 "隐藏"命令。若要取消隐藏、可在 任 工作表标签上有击、在绅出的 快捷架单中选择"取消隐藏"命令	同 2010 方在 .
25	在 Word 中打 F "填 充效果" 对话框	在菜单样依次单畫"格式"。 "背景"。"填充效果"命令	选择"页面布局 + 页面背景组中 的页面颜色"命令、在下拉列表框 中选择"填充效果"命令	选择"设计+页面背景组中的页面 颜色"命令
26	在 Word 中打开 "邮件 合并分步向导"	在"1具"栏单击"信函与邮件"。"邮件合并",在"邮件合并"任务窗格中按分步操作	选择"邮件 • 开始邮件合并 • 邮件合并分步向导"命令	同 2010 版

附录2 操作技巧

分类	名 称	技 巧	序号
查找	快速查找替换	按 Cru+产或 Shrit+PS 组合规 打评 "查找和榜款" 对话框 在执注查找 操作之前,可以将查找区域确定在某个单元特区域,整个工作表或者工作簿 里的多个工作表面用内。在"查找内容" 都中输入时,可以使用同与(?) 和星号(*)作为遗配等,以方便查按操作。同号(?)代表。个字符,是 与(*)代表,全家个字符。温度,社会的是,既然何号(?)相见号(*)作为遗配符使用,那么如何查找同号(?)和址号(*)呢? 只要在这两个字荷前加上波接号(一或可以了。如果要替换,单击"替换"选项卡,在 "转换为"推中输出指定内容	1
超链接	改置、编辑、 取消超链接	选粹旅游加坡编辑超链接的区域、按Ctrl+K组合键。在剪出的"插入超链接"或"编辑超链接"对话程中进行设置 矿灰选择 "链接到原有实件成内 页。全支持中的位置,就是对"几"可解的通道"如果选择"电接到永文时中的位置",则与中选择表名或定义的"企"。这一场《安梦示的文字等 含要取消超链接、有出该单元版一次往往来并通过接接"命令 即可	2
	怎样将单儿格 甲的义本链接到 图表文本框	选中读图表的标题数。 在 1 年已有的内容,或者稱入 文本框,然后 在编辑中中输入	2-1
	同时查看同一工作簿中一的不同:1 作表	先後妻命、「藤一郎一郎口姐中的新建爾口"命令。如果要同時显示 N テな、明天又 1 世界 N-1次 北海東建的 明日 和原南 11 的 1 日 海 5 称 在 東文 (本 2 町 2 増加 1 和 2 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
第口	怎样体情况的滚动条 时仍能看到1.作表的 某些信息	如果需要在现金計劃終極看到第一行,光标应故第一行的下方(即第 2 行),如果前签在现金計劃終極看到 列,则光标应故在 A列的有侧(即 B 列),如果会同时请退以上两个条件,光标应放在 B 2,然后再在案单杆选择"窗口一窗口组中的炼结窗格"命令 来版清除结,可按原路操作,此时命令改为"取消冻结窗格"	4
	怎样能看到! 作表 多个部分	选择"视图→窗口用中的拆分"命令。这时当前的 1或会破环分为不同窗格。这些窗格可单独滚动 光标放在分隔条1出现双向箭头时可按住拖动分隔条,如果要取消分隔条只要用截标双击分隔条即可	4-1
	如何完整打印出超过页 面宽度的数据表?	打开"页面设置"对话框(不同软件版本操作方法见附录中的操作说明 15), 选择"贞面"选项卡、然后在"缩放比例"项后面的调整框中设置缩 放比例	5
打印	怎样打印 1 作表中部分 数据	选择需要打印的数据区域或者按住 Ctrl 读来选择分散的数据单元格, 然 后选择"页面布局。页面设置组中的打印区域"命令,在下坎坷某中选择"设 置打印区域"命令,这时例才选择的单元格边框公变成虚误, 单击【打印】 按组换式打印即可 名銮取前被打印区域,可按原路操作,选择"取消打印区域"命令	5-1
	怎样 · 次打印 多个 T 作表	可以按住 Ctrl 键、然后单击 1 作表标签选择要打印的数据 1 作表、再执 行打印操作即可	5-2
	怎样在每页中都 打印出表头	打开"负值设置"对话框、选择"F作表"选项卡、在"顶端标题行"直接输入"SX SY"(X 和 Y 分别表示文件标题的起始行和结束行)。或选择标题栏单元格区域、单击【确定】按钮即可	5-3

分类	名 称	技 巧	序号
,,,	给单元格区域命名	方法 1: 选定该区域、在工作表的左上角名称框中输入名称、按 Enter 键; 要删除该区域原有的名称。必须在"定义名称"对话框中删除 方法 2: 选中要的名的单元标区域、按 Crol+23组合键。打开"名称管理器" (2003 解为"定义名称")对话框、单击【新建】按钮、在"在当前工作簿中的 名称"框甲输入名字、单击【顺定】按钮即可 注意。在给单元精命包附高注意名称的第一个字符必则是字母或汉字、它 最多可包含 255 个字符。可以包含大,小写字符、但是名称中不能有空落日	6
定义名称	定义名称的作用	名称可证代表单元精、单元精区域、公式或常益值的单词或字符串。 (1) 通过定义名称可以使公式简洁、直观、更容易理解 (2) 定义过名称的区域可以在工作簿内随意调用 (3) 在2003 版中。不支持条件游子和数影术(效性中直接引用其他工作表的单元格区域。可以通过注义名称解决。(2012 发出上版本无此问题) (4) 原来限像的公式必须通过定义高数值可引入	6-1
	查看或引用已 定义的名称	按 F3 健, 可打开 "格點各數、可說性 单击【粘點列表】按钮, 可以把 定义的名称复制到空白区域。如于医疗 如果在输入公式时, 数 5 编。则可以选择引用已定义的名称	6-2
	复制单元格格式 常用方法	方法 1:使用格。如 加州林大湖按钮所、每次只能复制格式一次、着双 出格式树枝便叫 可吸收如树木、如果要取消"格式的"模式、只要按 Esc 健废再年,一种报用即可 力。 2、 必要已经没要好的单元被一地所选择"复制"命令。再选择消费 制料(2,20) 计率单元格。接着在"要求一场样"编辑一选择性格贴"命令。在"要供的对话报中选择【格志】"就是被"值"为以"3、如果需要以制的一种适应性较的"可以用单允认,在智能选项中选择"(对定格式",如果需要以制定的一种发生。	7
	快速设置 单元格边框	格式";对话框,选择"边推"选项上进行设置 方法 2:选择"开始一字体组中的其他边框"命令。在列表中选择适合的 方案 方法 3:选择区域后直接接 Ctrl+Shift+7 组合键。按 Ctrl+Shift+_组合键制 除边框	8
格式	在单元幣內让 文本施行及設置 对齐方式	方法 1. 单击 "开始一对养方式组中的自动换行按组"(此法适用于2010 及以上版本)、对于2003 版電管 Curl-1组合键, 在"单元解桥式"对话框 中选择"对齐"选项卡中的"自动换行"选项 方法 2. 在文本面要换行处,同时按 Alt + Enter 组合键, 这种换行方式为 于动换行, 不随列宽变化 方法 3. 按 Curl-1组合键, 在"设置单元桥桥式"(2003 版为"单元桥桥 式")对话框中选择"对齐"选项卡,单击"方向"下方的选择框,将改变 文字接到700	9
	快速让字号增大或減小	对于2010及以上版本,可单击"开始。字体组中的【增大字号】或【减 小字号】按钮" 对于2003版,可能选择"工具。自定义"命令,在"命令"选项卡的"类 别"列表中选择"格式"项,在"命令"列表中找到【增大字号】或【缩小字号】两个命令按钮,将它们拖到了具程的合适位置,这样只要选择需要设 置的文字,然后选择命令经阻破可以实现	10
İ	设置单元格背景色	选择要设置背景色的单元格、按 Ctrl+1组合键,在打开的对话框中单击"填充"(2003 版为"图案")选项卡,可设置背景色、图案颜色及图案样式	11

分类	名 称	技 巧	序号
	小數点位數	方法 1: 选中数据单元格、根据需要单击"开始。数字组中的【增加小数 位数】或【减少小数位数】按钮 方法 2: 选中数据单元格、右击选择"设置单元格格式"命令、在对话框 中单击"数字"选项卡、选中"数值",在右侧的"小数位数"中输入需要 的数字	11-1
	将数值转换为 中文大写	按 Ctrl+! 组合键, 打开"单元棉棉式"对话框, 在"数字"选项卡"分类"中选择"特殊", 在"类型"中选择"中文大写数字", 单击【确定】按 钼即可	12
	批量为单元格 數据添加单位并 條持其运算功能	在·舰数字后画手工输入相同单位,不仅太慢而且这些数据等成为文本, 不能参与数据统计分析。如果要求能自动接加单位并保持数据特性,可以选 择添加单位的单元格区域,按 Ctrl+1组合键,在 "单元格格式"对话框中 选择"数字"选项卡,在"分类"列表中选择。句定义"项,再在右侧的"类 型"列表框中选择适合的数字格式 例如。如果是外数 2 位形式,则或对。40°、如果是整数剩选择"0°。 然后在该数字格式后添加单位(xd岁)之、立方来),注意是英文输入法中的引导	13
格式	输入以"0"开头 的编号或身份证号	(1)在編入數据前完整 ""(单引号),这样以"0"开头的数字"0"就不会被求使自动的能。如果果则均要输入这样的数。可先选择说到,按Chri-组合变。 (1)、"和《·特格技术"对话框、选择"数字"标签卡中的"文本"并确立""计》,不是一个"有一个",不是一个"特别",这一个"特别",这别一种助"绝代,并允"在"特别"的《中元传》,"不是一个"特别","这别一种助"绝代,并不信"的最近。"中选择"原","是一个","特别","这别一种助"绝代,并	14
	将数值型数据 转换为文本	选择位于同一列中帧包含食价型数据的单元格,选择"数据一数据1.块组中的分列"命令。在1.气的"文本分列向导"对话报中两次单击【下一步】按钮、在第二款"为数据核式"中选择"文本"项、最后单击【确定】按钮	14-1
	将夏水型数字 转换为数值	选中1作表中的 个空白单元格(或数字为1的单元格),接 Ctrl-C 组合 键, 两选标价有高变转换格式的单元格并右击, 选择"选择性构能"命令。 在对话框中选择"运算"项下的"加"(或"乘")单选按钮、最后单击【确 定】按组	14-2
	填充「作表背景	选择"背景"命令(不同软性版本操作方法规则录中的操作说明5),再 选择有被阅绘变使用的图形文件。所选图形场填充到整个工作表中、建议对 包含数据的单元格再填充纯色青菜来加以区分 注意:青紫阴梁不能打印,并且不会保留在保存为两负的单个工作表域项 目中。除非书整个工作模型布为两页、背景/能操馆	15
	行高与列宽的设置	方法 1 自动设置:选择需要设置的列或行,移动银标指针到列的右边界! 或 行的下边界) 处,当出规两边有需头的十字时双击,这样系统就会自动调整 列宽和行痛,以保证该列中敷据长度服长的单元格也能完整显示数据(但在 合并单元格且于动换行后,行高不能自动设置) 方法 2 任整设置;选择需要设置的列或行,右击,选择"列宽"或"行高" 命令,可精确设置;他但在右桅动列标键,或上下桅动行标键进行调节	16
T 作表 与T 作簿	复制或移动工作表	单击需要移动或复割的工作表标笔。然后拖到新的位置后松开鼠标即可完成移动。若要复割工作表。则在移动时按住 Crd 键。不仅可以在当前工作海里移动取复制工作表。而且可以把表移动发制到其他 T作簿里(但必 领已打开目标工作簿) 若目标工作簿窗口可见。可直接拖动,若目标工作簿窗口可见。则有击符移动或复刻表名。在快捷樂单中选择复制或移动到新工作簿的名称	17

Λ#	Az Sh		
分类	名 称	按 巧 (1) 插人工作表: 按 Shift+F11 或 Alit+Shift+F1 组合键均可以插入 ·张毅	序号
	插入、剔除"j 電命名工作表	(1) 無人上作表: 按 SBILITE 11 级 All SAILITE 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	18
	在多个下作表 间快速切换	接 Ctrl+ PageUp 或 Ctrl+ PageDown组合键可向右、向左切换工作表	18-1
	在多个1 作簿间 快速切换	按 Ctrl+Tab 可在打开的 1 件簿间切换	18-2
作表 1 1 1 1 1 1 1 1 1	快速选择老张 :作表	咨选择一组相邻的工作表。可先送 元 校 统 按住 Shā 键。将单击最后 个人的标志: 召选不相邻的工 1.4人 对夜 (1 crì 键、依次 作,这是样的 均全 表的协会: 名选 元 (1 crì 键) 一 他的 1 月 表。可从表达各块检查单印。 括 "选定今那 1 月 表" (2 c) 名 元 一 个价据 多个 1 号 表的 1 代 海 选择某一个工作表。可从表达着针移到 1.作簿左下角的 1.作表演动输,然后 方击,在理由的现象。如果选择张慰要的工作表则可	18-3
	缩放显示	方法1: 水果树 其栏上的"显示比例"下拉列表中,可以根据需要选择放大的信款。 从可以放大到400%。也可以直接在"显示比例"框中输入所造成形式。 地 可以直接在"显示比例"框中输入所造成形式, 作区中的表稿也会以15%的比例。 "然或诸小"方法3;对于2010版,在第二年在区有显示比例调节按钮	18-4
	体护 市敦中的 部分单元格	第一步,先个选工模。"校 Curl-I 出合榜。打开"单元格格式"对话框。 申出"保护"之际是。"政治是中"接定"反选项。单击【编定】按钮《即取 清对所有章元格保护" 第二步,选择企废保护的单元格。再在"单元格格式"对话框"保护"选 项卡中。选中"铜定"复选项。举击【编定】按键 第三步。打开"保护"件表定对话框、不同软件版本施作方法见附录中的 操作规则 1)、在"允许此工作表的所有用户进行"列表中,选择需要用户 埋食的元素。他人密的误称"输入"单击,输送】按键	19
	不用公式快速 查看计算结果	选择要计算结果的所有单元格,在1件表下方的状态积石击,打开快速计算; 14. 可选择均值,计数,计数值,求和等运算操作命令,在状态栏就会显示相应的计算结果	20
公式	输入日期与日期- 序列号转换	(1)输入日期:输入当年日期時可不用输入年份(3-4,即3月4日):按 Cul组合键可以得到省值目期,按CulShinf-组合键可以得到省前时间。 名输入文字如 "当前时间为主" 再按下上连组合键,则会在单元格中显示所 输入的文字及时间,组以上即那在能更新。如果要获得场益占期和时间。可 分别输入 "today(""now(",按 P9 键可例新显示日期和时间 (2)对程序列。目期与数字运句对应的关系。提入情况下,1900年1 月1日的好列号是1。即用生態早的序列等极小 (3)转换显示:按 CulShift-组合键可以获得该目期所对应的序列号。 按 CulShift-3 组合键可以返回日期显示(2010 及以上版本也可在"开始" 下具栏中返版。	21
	怎样快速找到 你要的函数	按 Shaft-FT 组合键, 在弹出的对话程的"搜索函数"項下面直接输入所 要的函数功能, 如直接输入"排序"两个字。然后单击【转到】按钮,在"选 排函数"对试程中会别出划几条用于排序的函数。单击某个函数,在对话程 最下面就会显示淡函数的具体功能,如果觉得还不够详细,还可以单击"有 关资函数的帮助"。链接来卷看更详细的描述。	22

分类	名 称	技巧	序号
	获取输入函数 参数的帮助	(1) 如果对于函数参数不熟悉、当在编辑栏中输入函数名(如"IF")后按 Cirl+A 组合键、系统就会自动弹出该函数的参数输入选择框。可以直接单点或选择各个参数 由该函数名称后、当光标定位在括号内,则屏幕也会显示提示条、单 击该函数名称后、当光标定位在括号内,则屏幕也会显示提示条、单 击该函数名时。可打斥有关该函数的帮助 对已输入的函数也可通过单击参数查看 如果没有该是海条、必须打开一选项"对话程(不同软件扳本操作 方达规附录中的操作说明14)。选中"函数"且提示"发选框。 (3) 在输入公式中、按 75 键可点排记定义的名称。加铁输入公式的速度	22-1
	怎样查看公式的 运算过程	责看公式的分步运算过程有助于帮助理解具有被套函数的公式 单主公式所在单元格,打开"公式求值"对话推 不同软件版本操作力法 规附录中的操作说明 6)。依次单击【求值】按钮,可查看全过程	22-2
	在公式与伯两者 之间快速切换	按 Ctrl·组合键(数字) 键左边的键) 可在显示公式和显示值之间恢建 切換(2010 及以上版本也可反复单击。"公文"。"公式申核组中的公式显示" 接钮)	23
	怎样将单几格区域从公 式转换成数值	名要将某个单元格区域中的公式转换成数值、可使用"选择性粘贴"中的 "数值"选项来转换数据	23-1
公式	包样不暴示公式 错误信息	当分步步步或由于规划专业的后息不存在等级放、企业税根据信息 例见 计算 Q3/Q56、按 Q56-min 》、例会报情,用以下方法可以避免是示 方法: 用公介: *** 按 C56-m ² , Q3/Q56或发 3-Fi(ISERROR(Q3/Q56); "Q3/Q56 方故文 U544始之。按 5 慢。在 "定位" 对话程中电击【定位条件】按 组、《从中海》 "公太情况",中点【确定】按组、即找由了所有错误单小 份, "公司》 条件格式" 对话配义"通线件版本部作方法见解录中的操作 边归力",在条件。中选择 发点式"大车输入—ISERROR(B2)(参数中的 B2 成为当前名称报中的显示,"处法没置字体颜色与密纹相同,单击两次【确定】按图	24
	R4(A1 的 地址转换	地址分为 RL "特文版" I 样式、系统数认是 AI 样式、若要改变为 RICI 样式、 JJF "整水" 可语形 (不可软件放木牌片方法见附录中的物件说明 14、付于 2003 版 在 "京歌" 选择[中选中 RICI 样式 对于 2010 版、 在"公式"选项卡中选中 RICI 样式。 AI 样式中的 RIT 与 RICI 样式中的 RIC256 引用的单元格相同,这可在 各核和中输入得到验证	25
	怎样创建超过7级 的条件判断	2003 版在一个单元格输入函数最多可被金七层。而 2010 版可以被金 64 起 在 2003 坡中超过上级的条件列斯,可以用核力的方式。例如,根域服 旁或职称区别出九类,可以借用同一行中某空单元格作为中转,继续完成, 也可用"杰"字符连接	26
	引用的类别及快速切换引用	(1) 引用分类: 引用分为相对引用(如 A1)、混合引用(如 SA1、AS1) 及绝对引用(如 SAS1) (2) 返用区别: A1——前下城向右填充时有号或列号均会变化 \$A1——向下城充时有号相对变化,但列号不变。 A\$1——向下城充时有号布变,但则号相对变化。 \$A\$1——向下城向右填充时有势效则号均不会变化。 (3) 快速切换: 在输入的公式中,选择其中的引用(如 A1), 连续按F4 键, 就可以在以上4种引用之间循环切换	27
	快速求近形区域 行列和	首先选择整个数据矩阵(多选择·空白列和空白行),然后按 Alte 组合 键(或 □具栏中的 Σ 按钮)即可, 让意;用这种方法来我和时,必须保证所有的单元将都是直接输入的数据, 不能是通过函数公式计算得到的数据;否则,在该单元将前的所有单元将数 根据不会参与求和	28

分类	名 称	技 巧	序号
	应用 1 维公式对 多表求和	第一种情形:所有源工作表具有相同布局、那么可以在二维公式中使用工作表名称。例如,12 SIM(键 0课 10旧82)、即对了作表名为课 0 专课 10 之间所有的汇 年表的 B2 來用、如果要向合并计算中添加其他 1.作表,只安将工作表插入到公式所引用的区域(即骤 0 课 10 记 10 门 即 0 一	28-1
	快速合并多列 中的内容	欲将 A、B、C列內容合并后放入 D列、可在 D1 中输入=A1&B1&C1. 按 Enter 理、后再向下填充: 否仅要原的合并值、可在上一步之后、然后右击, 选择 "复制"命令、再次右击、选择 "选择性粘贴" 命令、在打开的对话框 中选择 "聚值"、单击【确定】按组即可	28-2
公式	如何快速在空白 单元格填入与1.方 致的内容	在取消合并单元格或数据透视时均会产生扩发空格,如果要填充与上方一数的内容。可先选择流表,接下5艘。在"当近"对话框中单击"定位条件"按钮,选择"空值",可能定,使后从"加"中等从公式 名称框中显示的单元格地址的 比一个地址,所同时为《M"上记时组合键	28-3
	用公式实现序号 的自动显示	设自 A2 向下编号、要求归储置该表 B 列(有空打不编号),可在 A2 中输入公式 A2=F(B2=0, "**,OW()-1),并向下填充。如果需要按例的是分为"20120001"的类例即需问位为指定 2012. 所四位为1,902 计记述转换列,接 Ctrl· III 合键,	28-4
	怎样使复制 特點的信息電腦 數據總門可壓新	方法 1. 遠釋數据報中機大場的單元格, 选择"复制"命令后, 到目标区单立有限。选择"选供格的》命令,在对该研申由直,格局接接,投资。 以后目标区的应该将"入规程收据的单元格何步变化 方法 2: 先款付金元格中输入"",再单击数揭源单元体、确定后即可、这两种方法均称为净用。而者适合可以被引用。同者适合对心、除引用 引用与发动物贴的区别。由考虑跑数据源有必要新。而是在各位	29
	在 Excel 单元格 中绘制新线表头	利用 Excel "边框" 选项卡的斜线按照,可以在单元标中画出,条斜线 如果要在单元格中画多条斜线,可选择 "插入一桶图组中的形状" 命令,选 择其中的 直线 1 接租,即可画出需要的多条斜线,只要耐法正确。斜线可 随单元格自动钟长玻缩短 "结然,斜线单元格的数据输入安麻烦一些,通常 的做法是比数据在单元格内于动换行(按 Alt-Enter 组合键),再添加空格即 可将数据放到合适位置 由于 Word 提供有绘制表头的命令,所以也可以在 Word 中根据需要绘制 好表头,然后每击该表头,选择 "复制" 操作(Ctrl+C),转到 Excel 工作 农中目标处	30
绘图与 图表	图表编辑的方法	快速转效限表元素的格式,双击阻表元款,将调出此限表元款的格式对话框 根据选择的限表元素不同,此结话经合作所不同, 要滞确选择图表中的元素,可在选择该图表示,利用上、下方向健来选择 不同的元素组,利用左、方方向键在相同组份元素中选择	31
	重新设置图表类型	右击已创建好的图表,在弹出的菜单中选择"图表类型"选项,得在弹出 的对话框中选择一种命程的图表类型。当然也可以选择自己设置定义的类型,然后单击【设置为数认图表】按钮完成即可	31-1
	怎样使柱形图 变苗条	右击已创建好的图表中的任 · 系列,在弹出的快捷豪单中选择 "数据系列 棉式" 命令。在"数据系列标式"对话框中电击【选项】按钮、在"分集问 距"中输入问距数值(最大值为500)、或单击【增大】按钮、最后单击【确 定】按钮	31-2

分类	名 称	技 巧	序号
绘图与图表	怎样为图表添加 文字说明	先选申该限表,对于2003版。在"编辑栏"直接输入需要添加的文字说明,完选后接下 Enter健即可。此时信用表中会自动生成一个文本框来显示例才输入的文字。可以通过拖动操作来改变比在图表中的位置。也可以编辑文本框中的文字(如字号、字体、颜色等; 若要使建立的文本与某单点格链接,选中图表后,在"编辑栏"应输入"~"。然后单击但含要链接文本的单元格、按 Enter健即可对于2010版。选择"图表工具—布局组中和图表标题"命令。对于2016版,单击图表有上角的[+]按钮,打开"图表元素"列表框。在其中选择"图表标题"命令	31-3
	快速创建默认图表	选取用来制作图表的数据区域、然后接 Alt+F1 组合键或 F11 即可快速的建图表。它是一个一维日形图 目后者为分类效的图表。或要将其嵌入乳数据表中。可对该图表有法。在弹出的沙埃豪华南我行"位置"(2016 版为"都 动图表")命令。在对话他选择""有人化中的对象插入",明在下拉选择列表框中选择要插入到的数据上代表	31-4
	如何实现对三个 以上关键字段排序	2003 版本排序关键 宋	32
数掛排序分类	如何实现從仓汇总	进行分类汇总的条件、整体表第一行的每一列都有标志,并且同一列中的数据类型一型,在区域中没有空行或空列 (1)对区域进行棒F、冒先对外部分类汇总列进行排序,再对故金分类汇总的内部列进行排序(即由外及里)、如此重复 (2)插入外部分类汇总。在菜单把选择"数据一分类汇总"命令、在"分类字段"框中最市外部分类汇总的列 在"汇总方式"框中、单击所需的用于计算分类汇总的汇总函数 (求和、计数和平均值等),在"途定汇总项"框中、选中包含了要进行分类汇总的	33
A4.10		数值的每一例的复选框 如果想在每个分类汇总后有一个自动分页符、请选中"每相數据分页" 复选框 如果奄侄分类汇总结果把爱在分类汇总的行的上方,而不是在行的下方,请取消选择"汇总结果显示在数据下方"复选框 (3)插入被套分类汇总。两次选择"分类汇总"命令。在"分类字段"框中,单点被金分类汇总的列。选择汇总或数据式能选项,清除"管额当前分类汇总"发选框对多价被套的分类汇总。重复进行上一步,以从最外层的分类汇总开始进行。	
	如何取消分类汇总	第一步,在含有分类汇总的列表中,提并所有明细显示, 第二步,唯击任。列标志,在菜单栏选择"数据"分类汇总"命令, 第二步,在"分类汇总"对话程中,单击(全部删除)按钮。 删除分类汇总时,将自动删除分级显示以及随分类汇总 起納人列表中的 所有分表的	33-1

分类	名 称	技巧	序号
数据排类透价视	如何创建數据 透键表	數据透視表是父互式报表。可快速合并和比较大量数据。可能转其行和列以看到腺素似的不同正息。而且可易示感火趣区域的明细数据 要创建数据透视表,单击数据断下作表任。单元格、对于2003 版。在菜单栏选择。数据。透视表前数据透视图。命令、而选择按置数据透被的位置。 择"油入。表除组中的数据混漫表"命令。而选择按置数据透被积的位置。 若直接单击对话框中的《完成】按组、则 Excel 会自动新油人一表。可将字 投从列类即日推到行、列、页(2010 及以上版本称"页"为"端迷")处, 将关注的焦点作为数据项。即自动汇总并计算根表 根据数据透视表可以创建数据透视图(对透视故单出很标右键,选择"数 据透视图。而令)	34
	如何创建數据 透视图	方法 1: 由数据透视表创建数据透视用、对于 2003 版、可右击透视表、选择"数据选规图"命令、对于 2010 及以上域本、单由数据透视表、选择"数据透视表下上具一分析一工具组中的数据透视而"命令方法 2: 同时创建数据透视图表 《《200 版、单击崇华栏上的"数据一数据通视等面景》,数据透视系和数据透视图由导一3 5 张之 1" 对《新中选》,"如"即"也别长天"为"数"或"数","数据透视》(及数据表"、对于 2010 及以公本》选择"满人。表格组中的数或透视图"命令	34-1
	彻底清除 单元格内容	捐除分为清除企為 "有家"。 "有家",清除格式、清除推住等。 若逃定单元格按 Delete 健, 这些仅可容元格内容, 它的格式和批注还保留。要彻底清除 中几格。 "我们是要动你你可见格或中见格置图。在秦年年选择"编制一清 除一大会"。 "如何,当然也可以选择删除"格式""内容"或"批往"中 独红	35
清除与 删除	完全删除单元格		35-1
	快速中院型行	先在表中第一注插文 187-17(会空),然后全选1作表,在集单化选择"数据一帧选一的基础。"而令(2010版中按 Chrishiftel.组合键),在每一列的货品,从下均衡水中选择"空门" 在所有数据都被进中的情况下,单击队标右键。选择"删除"命令,所有的空行将能删去注意。通从一个空行是方了激发删除第一行资格	35-2
	快速向大范围 填充公式	加聚要将 B1 中的公式向下填充室 B2000. 可在名称原中输入 B1:B2000. 按 Enter 健后, 再按 Curl-D 组合规则定成向下填充 电可以成击 B1 单元格 F5 角的填充納快速填充(但此法要求其左列數据无空 格或其规则已有公式填充笔 2000 行)	36
		如果要將 B1·B2000 的内容向右填充列 R1·R2000,可在名称框中输入 B1 R2000,接 Enter健后,再按 Ctrl+R 组合键,即完成向右填充	36-1
输入与编辑	于动智能填充	用限标拖动单元格右下角的填充句柄可向左、向右或向上、向下填充、停 止拖动时,可打开该区域右下角的"自动填充选项"开关、针对不同类电的 数据游戏选项不同: (1) 老单元格为公式、可选择复制单元格、仅填充格式、不带格式填充等 (2) 若单元格为数值、增加以序列方式填充项 (3) 若单元格为数值、增加以序数质充、以工作日填充、以月填充、以 年粮金等项	37
	向工作组填充	如果已插入了多寮空白表,可用填充至同租工作表的方法完成对所有工作 表的填充,方法是在已完成的工作表中选择需要复制的区域,再选择得填充 的工作表(此时工作簿名條栏上会出现,"工作组"字样),打开"填充成租 工作表"对话租、不同软件版本操作方法见期录中的操作级明12,选择"全部"即可,如果录取消"或租工作表"模式,只要单击任一未撤活的工作表 在(如果布工作表均在工作组内,则单击块中的任一工作表句,即可	38

分类	名 称	技 巧	序号
	対多个工作表 同时編集	按住 Shrft 键或 Ctrl 键并配以似标操作。在工作簿宏部选择多个彼此相邻 成不相邻的 T作表标签。此时工作簿名称生上会出现"工作电"字样),可 实计多方面的批量处理。一般情况下,进行的操作上要有以下几种。 (1) 页面设置 (2) 输入相同的数据 (3) 按遗籍件,如设置字号、字体、颜色、进行单元格的合并撤销等 (4) 输入公式、快速输入相同的公式、进行公式计算 如果废取消"成组工作表"视式、只要在任一工作表名称上单击似砾石键, 在快速接单中选择"取价混乱"作表。	38-1
	填充花边	要制作"*"或任意字符组或的条纹、可以选择要填充的区域、按 Ctrl+1 组合键。在"对齐"选项卡中的"水平对齐"下拉列表中选择"填充"并单 击【确定】按钮 然后输入或插入所要的字符。并按 Ctrl+Enter 组合键	39
	对一批单元格 快速输入相同 信息或公式	选择需要输入数据的区域(如果不连续、)。 住 Ctrl 键分别选择。或利用 F5 键进行条件定位),在编辑书中外人数数节,如果输入的是公式、明公式应与当前名称框的地址对应)。 然后的事故 Ctrl+Eater 组合键	40
	怎样添加 自定义序列	打戶"自定立序的" 对话他《中域作版本楼作为以规则或中的操作说明 16),在"自定立序列" "从我们是非"新序列" "用 一路一份为约" 列 战中中接触评依次域入域公司 与输入定。明后、接 Emer 健转列下 "台市 输入第二项,从时能入上各加]按组即可。如果序列内较较多。可以先转序 列输人基础。然后,还到 [号入] 按组在框、选择已建议的序列区域、单击 【号入 12次 120厘	41
输入与	编辑单元格 中的内容	/////////////////////////////////////	42
線組	为年、格役置、 编辑、剔除批注	对需要添加批比的和、常、按 Shifter 2 组合键。 打开推注输入框。可以输入或组制 安徽加证注:输入定成后。 保标单击任意位置、批准文本框设合自动膨破起来 / 应时在该单元格的右上角部位金多出一个红色的小三角形号。当成标移动在该项元格上时。 会自动部组制 水振间的维注内容 同时还可以用预标右击该步元格,在快捷掌单中通过"编辑推注"和"清除推注"命令来进行其他的蜂皮操作。 若要请除所有推注,可先接 Curl-ShifteO组合键。或推写,数定位 这版所有合推注的形元格	43
	在连续单元格输入等比 数据序列	先在第一个单元榕中编入该序列的起始值、然后选择要填充的所有单元粹 再在要单栏选择"编辑"填充一序列"命令。在辨出的"序列"对话框中, 选择"类型"为【零化序列】单速按钮、在"步长"文本框中输入等化序列 的比值、最后还要在"实上值"文本框中输入一个数字、不定要是胶序列 的最后一个值、只要比最后一个数次的数字均可、单击【确定】按钮即可 对于2010 及以上版本,还可以在连续2个单元除中输入等化序列的解码 个数、然后选择这两个单元格有下角的填充树、依住板标右键卷动至目标结 或区域。在辨出的依接基础中选择"等化序列"即可	44
	在连续单元格输入等差 数据序列	在连续 2 个单元格中输入等差序列的前两个数,然后选择这两个单元格右 下角的填充柄,按住鼠标左键拖动至目标结束区域即可	44-1
	在连续单元格输入 系统中的有序文本	需要輸入,些有規律的序列文本(系统中自带),如數字(1,2,…),日期(1日,2日,…)等。可以先在需要輸入序列文本的第1,第2周个单 元格中輸入该文本的前兩个元素(如即,乙)同时建中上述两个单元株,然后每动鼠标指针至该顺元附右下角的填充情效。当指针变为黑色十字形时,按住鼠标左键,根据需要按行或者对方向推动鼠队系,释放鼠标后,可选择右下角的智能填充进。成绩充时间或日期、序列。则该序列的后线元素(如用,了,成)保育自动填入相似的单元格中	44-2

A#	An 1h		表
分类	名 称	技巧	序号
输入与编辑	在连续单元格输入自定 义的有序文本	对于经常要输入的数据。如单位顺工名单、可以将则工管 名连统输入在单	44-3
	设置下按列表以便 快速选择输入	方法 1: 对于比较简单的序列,可以选择传输人数据的单元格区域、打开"数据有效性"对法据(不同效作版本操作方法见期少中的操作设明 11),选择"设置"选项卡。在"允许"下拉列表中选择"序列"项。在"来源"项中输入抵用户选择的序列。不同的选项用""(住意是丧文输入状态下分斤,按后单击【确定】按照,可先将序列法按输入在列表中,在"数据有效性"对话程"来源"项中选择形列所在的区域(是徐宏域大能膨胀,可以隐藏)方法;若序列所在的区域不是"前途",从例示对序列区域定义名称(如xm),在"数据有效性"对话程"课程",现中选择区列所证。	45
	信息输入时自动 提示,以减少错误	选择需要给予输入提供,有象的零角单元格,打开"数据有效性"对话框(不同软件版本操作力达更为一的操作说明11),选择"输入信息"选项卡,接着在"标题"和,为信息"文本框中输入提示信息的标题和内容即可	45-1
数据(编辑) 数数(编辑)	助止重复或检测重复数据	(1) 防止夏風。熟集特徵人数据区域(例如 內別, 打开"数据有效性"对话框(不成打"取水操作方法处附水中的操作设明 11)。 选择 "设置" 选 则、 " 允元" 中选择" "印定 " 之、" 和公式中编入一COUNTE(A.A.A.D.E. 15.4) 数 2 安 为 " " " 前 《 各 图 " 的 是 " 。	46
	怎样保证输入的 身份证位数正确	輸入身份证号之前应先将得输入数据区域(如 12·140)设为文本格式 然后在"数据有效性"对话框中(不同软件版本操作方法见附决中的操作或明 11),选择"设策"选项卡,在"允许"中选择"自定史",在公式中输入—LEN(12)=18(往底,参数必须与"尚省条框中显示的一型,并选择"、销警告"选项卡,输入"诸检查数据位数",单击【确定】按钮即可。以后"有数据》(是数不正确时,将自动弹出提示即果要同时保证数据不重复及数据位数的正确。则将上述公式改为—AND(COUNTE(72·40,12)=1,LEN(12)=18)	47
条件格式	隔行显示不同底纹	连定要设置的区域,打开"条件格式"对话框中(不同软件版本操作方法 规则此中的操作设明 13),在条件1中,选择"公式",在公式区输入 MODROW(),2)-0(行号为2的信数时显示)。—MOD(ROW(),3)-0(行号 为3的倍数时显示)——以此类推、若要束当行自输入行能尽量不能较、 制输入AND(MOD(ROW (),2) 9.583~一》)(83 与当商宏各框显示度一致), 然后再串击【格式】按钮,在弹出的对话框中选择"闲案"选项卡,在调色 每中选择客次的背景色。是后单击【确定】按钮完成	48
显示与隐藏	自动筛选	自动输送,次最多对某列设置两个条件,可以端选包含特定文本的行(如 始于,并非始于,此于,并非结束下,包含,不包含),可以缔选出符合数 字条件的行(如等于,不等于,大于,太于战等下,小于,小于或等于); 可以填入两个条件并把它们按照"与""改"的关系组合起来进行确选 2010 及以上版本中增加了一个搜索框,并且支持機构搜索, 鼠标右击任 意数字,日期或有颜色单元格,在按键案单中选择按两选单元格的值,颜色、 字标颜色,单元格的图核验验。	49

分类	名 称	技 巧	序号
	高级筛选	(1)建立条件区、条件区与列表区域之间至少有一空行成空列相隔。条件区域的第一行为列标志。可与列表区域的表类字段一致、从第二行开始向下若干行城人条件要求。同时满足的条件给输入在同一行、不同时满足的条件另输入一作。 (2)进行高级筛选 单击列表区域中的任一单元格,在崇华栏选择"数据一端选一高级筛选"命令。在"高级筛选"对话程中列表区域转目劝确定在条件区域,选取包括条件标志的区域框限,选择"不乘复的记录"单击【确定】按组后、商选结果显示在集有区域。 (3) 如果要将筛选结果显示在其他指定的表格、症从指定的工作表入手,选择"高级筛选"命令。换行(2) 操作后、在"高级输选"对话程中选择"将范结结果复别到其优值位置"在"推判"。本本框中中击将要最示的区域起的单处标、单击【确定】按组即可	49-1
	取消筛选	股前对某一网的筛选,单击该列外中,执方端的下控箭头,两单击[全部] 按阻,取消对所有例的通选,《变化》以析"数据"而选一个部设示"命令 进步,造择"资料"或据一项选一自动筛选"命令(2010 版中按 Ctri- Shift-1 组合键)	49-2
显示与	不显示 "0"	(1) 不是示,] 對於 與對 "0": 打开"達理"对语框(不同软件級本的物件更需求央域的 使明 14)、取消速中"零值项" (2、每个部分中。标中的"0": 但用数字格式 先选择要隐藏的单元格。 该 (2) "公济中原格中的"0": 但用数字格式 先选择要隐藏的单元格。 该 "00" 对 "00" "2" "2" "2" "3" "3" "4" "4" "4" "6" "6" "6" "6" "6" "6" "6" "6" "6" "6	50
隐藏	(1)	方法一:与不显示视为他心格中的"0"相似,只是在"类型"输入框中 输入";;""人"分为、中点【确定】按组即可,读数据在华元桥被隐藏。 但在编档件中导生,按 Ctrl-Shnf·组合键、侧板正常显示 方法二,设置单元格文字解色与单元格故经底色相同	51
	隐藏或显示 作表 网格线	在 2010 版中,"视图"萘单中自带有显示或隐藏工作表网络线约切挽按钮; 在 2003 版中, 可选择"工具一自发义"命令,单击"命令"选项卡、在"类 别"列表框中选择"窗体"项、两在"命令"列表框中找到"切赖网格", 将毛被被到1具栏上适当位置即可	52
	不显示行号、 列标、滚动条	对于 2003 版、选择"工具→选项"命令、在"视图"选项卡申设置;对于 2010 及以上版本、选择"文件→选项→高级"命令、在"此工作表的显示选项"下面设置	53
	快速隐藏行、列	(1) 聽職率行成單列;在某準元格按 Ctrl+9 或 Ctrl+0 组合键, 将分第隐 藏当前单元格库在行成列 (2) 隐藏多行或多列,可以按住 Ctrl 键,分别选择需要隐藏的行列所在 任意學応格,然后再按 Ctrl+9 或 Ctrl+0 组合键	54
	快速恢复隐藏 列或隐藏行	(1)恢复部分隐藏的行成列: 将板标指针放置在脓隐藏行或列的分割线上, 轻轻地向下或向右移动似标指针,直到板标指针从两边有箭头的单线变为两边有箭头的或线时双击即中针开隐藏行或列 (2)恢复全部隐藏的行或列: 先全進下作表。分别双击任一行号线或任一列除或、则取消隐藏行或隐藏列(但原设置的行高和列宽不再保留、变为自动行高和列宽)	54-1

分类	名 称	技 巧	序号
万矢	白 你		P-5
		方法一: 选定矩形区域的一个角的单元格、再按 Shift 键、单击该区域对	
		角单元格 按住 Ctrl 键还可再用以上方法任意选定多个不相邻的区域。	
		方法 二: 对于连续区域、可在"名称"框中输入该操作区域的起始单元格	
		地址,然后输入该操作区域的最后一个单元格地址,中间用冒号";"分开,	
	the standard and the	按 Fater 键即可	
	快速选定区域	方法三: 对于多个不连续区域、按 F5 键, 在打开的定位对话框中的"引	55
		用位置",用上述方法输入某个区域,多个区间用","分隔,再单击【确定】	
		按钮即可	
		方法四:如果要同时选择多表的相同区域、可利用 Ctrl 或 Shift 键选择部	
		分或连续的工作表,再按上述方法选区域,如果要退出工作组,可单击未选	
		表(如果所有表均在工作组内、则单占任意表)	
		方法、:选择与该单元格相邻的单元格、按篇头方向键进入, 再按住 Shuft	
		键和向下的光标键、逐步扩大选区至全部·	
	选择已设置超链接的单	方法二:按 F5键,在打开的"定款"。语作中的"引用位置"输入相应	
	元格或对象	的地址、单击【确定】按钮	56
	701111111111	方法 : 在名称框中输入地上 共后按 Enter 键	
		方法四:如果要选择仍有影话接的对象,则可按住 Ctrl 键后再选择该对	
选择		象,或有键双击该量象	
Alle T P		按 F5 健, 在打厂的 "定位" 对话框中单击【定位条件】按钮, 在该对话	
	按条件定位选择	框中选择是基地的单元格类型(推注、常量、公式、空值、当前区域、对	56-
	单元格	象、可见单元常、条件格式、数据有效性等)。单击【确定】按钮后符合条	50-
		件的阿森里 元格将被选中	
		(1) 选择部分对象:选择 (1) 发中的某个对象后、按住 Ctrl 键可分别	
	1	选择其他对象	
	2: 1	(2)选择全部对象、按F5键、在"定位"对话框中单击【定位条件】按	
	快速选取或取消选择	钮、选择"对象人"。1、1确定 按钮、即可选择全部对象。也可选中其中一	57
	作处的对象	个对象后按快捷建设取(2003 版按 Ctrl+Shift+空格组合键, 2010 及以上版	37
		本按 Ctrl+A 组合键)	
		(3) 取消对某个对象的选择,可按住 Ctrl 键并单击要取消的对象; 若要	
		取消对所有对象的选择,可按 Esc 键	
		! 作表的范围是指 256 列×65536 行(2003 版)、16384 列×1048567 行	
		(2010 及以上版本), 欲全选该工作表的范围,只要单击行号与列号交叉处	
	全选工作表和数据表的	的空白按钮即可	58
	区别与技巧	数据表的范围是指表中不含空行和空列(包括被隐藏的空行或空列)的最	36
		大矩形, 欲全选数据表, 可将光标定位在表中任意一个列标志. 按一次 Ctrl+A	
		组合键即可;若按两次 Ctrl+A 组合键将选择整个 T 作表	
		分类汇总可以分级显示, 如果要将分级统计的结果单独建表, 而不再关心	
	复制可见单元	明细,选择要复制的区域,按 F5 键,在定位条件中选择"可见单元格"并	59
	格的数据	单击【确定】按钮(另一种方法是选择要复制的区域按 Alt+;组合键), 再执	39
		行"复制""粘贴"操作	
		选择待移动的区域。若要移动。按 Ctrl+X 组合键(若要复制、按 Ctrl+C	
多动或	All the Die A die	组合键), 选定目标单元格, 直接按 Enter 键即可	
复制	快速移动或	另一种更快的方法是: 先选定操作对象后移动鼠标指针到单元格边框上,	60
	复制单元格	出现四方向箭时,按下鼠标左键并拖动到新位置,释放按键即可,若要复制	
		单元格、则在释放鼠标之前按 Ctrl 键即可	
		有时候横放的表格、随着项目的增多、希望能转换成纵向报表。可选择该表、	
	将数据表行列交换	选择"复制"命令,再单击目标处首单元格、单击右键、选择"选择件粘贴"	60-
		命令,在弹出的对话框中选择"转置"复选框。最后再单击【确定】即可	

分类	名 称	技 巧	序号
	将复制的单元格 安全地插入到 现有单元格之间	选择要复割的单元格并换行"复制"操作。在下件表1选择将要放置被复 测单,底的区域、然后地击台缐、选择"脑人" 自令或按 Ctri-Shri- 组合 键。在"加人黏贴"对话他中选择"活动单元格石移"或"活动单元格下移"。 单击 [确定] 按钮	60-2
	快速移动或 复副行或列	移动规则: 如将 W 列移至 A 列前: 前先选择 W 列, 按 Ctd-X 组合键(剪 切)(说明: 谈列省合并单元给给不可能作, 再选择 A 列, 按 Ctd+V 组合 键 制贴)。 复到规则: 如将 W 列致制到 A 列前, 消失选择 W 列, 按 Ctd-X (名台键(复 制)(说明: 该列省合并申元格时仍可操作), 再选择 A 列, 按 Ctd-X (粘贴), 说明: 该 对于 2003 版, 以上操作前使设先取消合并单元格	60-3
移山或	将 Word 表格引用为 Excel 「作表的方法	打开要处理的 Word 表格和 Excel 文件, 并调整好两窗口的位置, 途中 Word 中的表格, 技住属标车键, 将表格拖到 Excel 真口中, 释放鼠外健将表格放 在需要的位置即可。也可用"复制·整型" [25]元	60-4
复制	快速进行单元格 之间的切换	山 京籍人后按 Enter 健特切换列 下 如果选定句 · 行区域、按 Enter 健终切换列右边的单元将 如果选定 · 对下多列的区域、按 Tab 健、使日标中、格的局话化、当前几人或论 全。 连续转列下 行的行款人区域、按 Shuft-Tab 组合健则向前移 。 对于两个以在键盘上连续输入一组数据而不常用似标、从面提系输、	61
	输入信息或公式 后,怎样保证当前单元格 仍为活动单元格	输入后被GN Enter 组合键	61-1
	快速浏览长工作表	花 Cert Home 創介體可以成列 為於元格,按 Cert End 體可以幾到 : 并表 實數概部分的右下海 在佈定格的效阻 上表似的內體 (或按 Cert J的體)可分熟移动到当前 则或当前行的上下 右的最近上的非空格处	61-2

附录 3 快捷键(对应英文输入状态)

分类	快捷键	作 用
	F10 或 Alt	激活豪華芒、按桑華名称中带下划线的字母、即可打开桑華,然后再按所需命令 中带下划线的字母
	Ctrl+Tab	激活菜单栏后、可在菜单栏-常用工具栏-格式工具栏中切换
莊单	Ctrl+Shift+Tab	激活菜单栏后,可在菜单栏-格式工具栏-工具栏中切换
几具栏	Shift+Tab 或←健	激活菜单栏或工具栏时, 可选择上一个工具按钮或菜单
(2003版)	Tab 或 ◆键	激活菜单栏或1具栏时、可选择下一个1具按钮或菜单
	Shift+F10	激活快捷菜单
	F1	显示"帮助"任务窗格
	Alt+空格键	显示 Excel 窗口的"控制"菜单
	Ctrl+F 或 Shift+F5	打开"查找"对话框
	Ctrl+H	打开"查找和替换"对话概:
	Ctrl+Shift+=	打开"插人"对话框、可插入"门单元格或已复制的单元格(非筛选模式下)
	Ctrl+K	打开"插入超链接" " " " "编辑超链接" 对话框
	Shift+F3	打开"插入函数" 对话框
	Ctrl+L	打开"创建造表"对话框
	Ctrl+F12 或 Ctrl+O	打死。对打死,对话框,可打开或查找文件
	Ctrl+P或 Ctrl+Shift+F12	1. 打开 打印"对话框
对话框	Ctrl+1	· 打开"单元格格式"对版的 2010 及以 版本为"设置单元格格式"对话框
	Ctrl+G 或 F5	打开"定位"对话版。
	Ctrl E3	打开"定义各体" 城边框
	Alt+F8	TH "K" Mike
	M2	打开"另存为"对话框
	F7	打开"拼写检查"对话框
	Alt+1	打开"样式"对话框
	F3	打开"粘贴名称"对话框、选择"粘贴列表"。可以把定义的名称复制到空白区域
	Ctrl+Shift+F3	打开"指定名称"对话框, 2010 及以上版本为"从选定区域包建名称"对话框
	箭头键	打印预览放大显示时,在文档中移动、缩小显示时在文档中每次废动一页
打印預览	Ctrl+↑键	打印预览缩小显示时滚动到第 -页
显示	Ctrl+,键	打印预览缩小显示时滚动到最后 · 典
(2003版)	PageDown	打印预览缩小显示时在文档中向后滚动一页
	PageUp	打印预览缩小显示时在文档中向前滚动 - 页
	Ctrl+Shift+	选定区域删除外边框
	Ctrl+Shift+7	选定区域应用外边框
	Ctrl+Shift+'	应用"常规"数字格式
	Ctrl+Shift+5	应用不带小数位的"百分比"格式
格式	Ctrl+Shift+6	应用带两个小数位的"科学记数"数字格式
	Ctrl+B 或 Ctrl+2	应用或取消字体加粗格式设置
	Ctrl+5	应用或取消删除线
	Shift+丁具栏上的	应用或取消双下划线(2010及以上版本不需要按 Shift 键, 执行"开始·字体组中
	下划线按钮	有双下划线"命令)

分类	快捷键	作用
	Ctrl+U或 Ctrl+4	应用或取消下划线
	Ctrl+I 或 Ctrl+3	应用或取消字体倾斜格式
格式	Ctrl+Shift+1	应用货币格式、且负数用负号() 表示、2003 版还有千位分隔符
	Ctrl+Shift+3	应用年月日"日期"格式
	Ctrl+Shift+2	应用小时和分钟"时间"格式
	Ctrl+F11	插人 Microsoft Excel 4.0 宏工作表
	Alt+Shift+F1或Shift+F11	插人新下作表
	F11	创建当前范围内数据的图表
	Alt+F1	创建当前范围中数据的图表
	Alt+Shift+F11	打开 Microsoft 脚本编辑器
	Alt+F11	打开 Visual Basic 编辑器
	Alt∻O H R	对当前工作表重命名 / / /
1作表。	Alt+E M	移动或复制工作表
图表、宏	Alt+E L	删除当前工作表
	Ctrl+Alt+方向键	旋转1件表(表生体) 1. 行)
	Ctrl+Shift+PageUp	选择工作簿中的一个工作表
	Ctrl+Shift+PageDown	选择1件黄水的美丽和下个1件表
	Ctrl+PageUp	移动到《朱丽平的上一个工作表
	Ctrl+PageDown	秋 0 0 0 作簿中的下一个工作表
	方向键	存留表编辑状态下,利用上,内向键来选择不同的元素组,利用左、有方向键 作相同组的元素中选择
	Ctrl+N	创建一个新的工作制
	Esa	X 拥 打 并 的
	Ctrie P4 + Ctrl+W	美团选定的 17 轉簡11
	Shift	关闭全部文件。按住 Shift 键, 打开"文件"菜单,单击"全部关闭"命令即可
	Ctrl+F5	恢复活动 1 作簿窗口的大小
	Ctrl+S	使用其当前文件名保存活动文件
「作簿、 对话框、	Enter	存对话推中,被该键可执行对话框中默认命令按钮(带有突出轮廓的按钮,通常 为【确定】按钮)的操作
窗口	方向键	在对话性中,按方向键可在打开的下拉列表中的各个选项之间移动,或在一组选项的各个选项之间移动
	空格键	在对话框中,选中或清除复选框
	Ctrl+F8	执行"大小"命令(菜单栏中的工作簿图标菜单),或使用方向键调整窗口的大小
	Ctrl+F7	执行"移动"命令(菜单栏中的厂作簿图标菜单)、或使用方向健移动窗口
	Ctrl+F10	最大化丁作簿窗口
	Ctrl+F9	最小化工作簿窗口
	Ctrl+Shift+A	当输入函数名称后按此组合键可插入参数名称和括号
	Ctrl+Shift+Enter	公式作为数组形式输入
	Shift+F9	计算活动工作表
公武	Ctrl+Alt+F9	计算活动工作簿中的所有工作表
21.70	F9	计算所有打开 工作簿中的所有 工作表
	F3	将定义的名称粘贴到公式中
作簿、,	1.7	DAMAGE TO BE STATE OF THE STATE

分类	快捷键	作 用
	Shift+F3	将函数帖贴到公式中
	Esc	如果不小心更改公式的构成、按此键可退出、避免破坏了公式
	Ctrl+;	输入当前日期
公式	Ctrl+Shift+;	输入当前时间
ZYA	=	在单元格或编辑栏中键人公式
	Alt+=	在单元格或编辑栏中插入"自动求和"公式、相当于工具栏中的自动求和按钮
	Ctrl+'	在工作表中切换显示单元格值和公式
Г	Ctrl+A	在公式中键人函数名之后,显示"函数参数"对话框
	Ctrl+C	复制选定的单元格区域
	Ctrl+X	剪切选定的单元格区域
	Ctrl+1	将当前单元格上方单元格中的公式复制到当前单元格或编辑栏中
	Ctrl+Shift+'	将当前单元格上力单元格中数值复制对当中的格或编辑栏中
ette Sen - Aur	Alt+PrScrn	将活动窗口的图像复制到剪贴板型
剪切、复制、填充	PrScrn	将屏幕图像复制到剪贴板中
1812 t 2947L	Ctrl+D	将选定范围最上边单元格的。京和格式向下填充
Г	Ctrl+R	将选定范围最左边中主旅游内容和格式向右填充
Г	Ctrl+Enter	用当前输入项域企选定的单元格区域
	Ctrl+V 或 Enter	格點透完 域 (具有在剪切或复制了对象、文本或单几格内容后,才能使用此快速键)
	Ctrl+Shift+0	环山龙线, 在定范围内所有隐藏的城市
	Ctrl+Shift+9	一 。
	Ctrl+7	一种小或隐藏"常用"上挥的上
	Ctrl+8,	显示或隐藏大纲符》(如介类正总时)
箱选、隐	Curito	隐藏活动单步有所在的列
藏、查找	Cut-d	隐藏活动单定种所在的行
	班	在筛选模式下、选择包含则标的单元格后按此键、可显示当前列的"自动筛选"
L	或 Alt+,键	列表;在设置有数据有效性的单元格中。可显示"序列"列表
	Ctrl+6	在隐藏对象、显示对象与对象占位符之间切换(在自动筛选时)
	Shift+F4	重复上一次"查找"操作(等同于"查找下一个")
	Shift+F2	编辑单元格批注
L	F2	编辑活动单元格并将插入点放在单元格内容的结尾
	Ctrl+Z	撤销最后一次操作
	Esc	取消单元格或编辑栏中的输入
	Delete	删除插人点右边的字符,或删除选定区域文本
L	BackSpace	删除插人点左边的字符,或删除单元格文本
	Ctrl+	删除选定区域
输入与 编辑	Enter	完成单元格输入,并在选定区域中下移;若在数据记录单中,按该键可移动到下 ·条记录中的第一个字段
	Tab	完成单元格输入并在选定的区域右移
	Shift+Tab	完成单元格输入并在选定的区域左移
	Shift+Enter	完成单元格输入并在选定区域中上移
	Alt+,健	显示"记忆式键人"列表,方便选择输人
	Alt+Enter	在单元格中换行
	方向键	在输入或编辑时,向上、下、左、右移动一个字符
	F4 成 Ctrl+Y	重复最后 -次操作

分类	快捷键	作用
	Ctrl+Shift+End	将单元格的选定范围扩展到工作表上所使用的最后 · 个单元格(右下角)
	Ctrl+Shift+方向键	将单元格的选定范围扩展到与活动单元格同一列或同一行中的最后一个非空白单 元格
选择区域	Ctrl+Shift+Home	将选定范围扩展到 T 作 表的开始 (即 A1)
及	Shift+PageUp	将选定区域向上扩展·屏
对象	Shift+PageDown	将选定区域向下扩展 -屏
[Ctrl+[选定当前区域中公式的直接引用单元格
	Ctrl+Shift+[选定当前区域中公式直接或间接引用的所有单元格
	Ctrl+Shift+]	选定当前区域中所有带有公式的单元格。这些公式直接或问接引用当前单元格
	Ctrl+Shift+空格键	选定了一个对象时、按此快捷健则可选择工作表上的所有对象
[Ctrl+Shift+O	选定所有带批注的单元格
	Ctrl+空格键	选择工作表中的整列(木打开中立输入法制)
	Shift+宣格键	选择 作表中的修行(本打开中文篇人式时)
	Ctrl+Shift+8	选择活动单元格周围的为前。或"相当于按下 Ctrl+A)
	Ctrl+\	选择行中不与该行内。不可一元格的值相匹配的单元格
选择区域	Ctrl+Shift+	选中列中不与控列的运动单元格的值相匹配的单元格
及 对象	Ctrl+A 或 Ctrl+Shift+空格键	选择整个 (1) 人 (1) 以 (1) 作表 (1) 以
	Ctrl+	1. 通空 國教則、此数則是活动種企業所屬的數則
[Shift+Tab	· 人在选定的区域由石往左移动。
	Tab	在选定的区域由专向存移。
	Enter	在选定区域中国上的上移动
	Air.	只选定当前区域中的可视单元格
	Ctri+]	只选定直接引用当前单元格的公式所在单元格

附录4 函数应用

函 數	功能	语 法	应用处
ADDRESS	按照给定的行号和列 标,建立文本类型的单 元格地址。 说明:地址分为RICI 样式和 A1样式,系统 默达是 A1样式,也可 在"选项"对语框中, 选中 RICI 样式	ADDRESS(row num,column num,als, sheet text) 参数1为在单元格引用中使用的行号; 参数2为在单元格引用中使用的列标; 参数2指定返回的引用类型(1或省略 绝付引用,2 绝对 打号、相对列标,3 相对打号,绝对列标,4 相对引用); 参数4用以指定A1或RIC1引用样式(如果省略,朝返回A1样 次的引用;如果为0,则返回RIC1样式); 参数5为 文本。指定作为外部引用的支件表的名称。如果省略。则 则不使用任何工作表名	项目 2 项目 4
AND	所有参数的逻辑值为 真时、返回 TRUE; 只 要 个参数的逻辑值为 假, 即返回 FALSE	AND(logical), logical2. 小可以有高安进打投程的 NO 个条件参数、分别为 TRUE 或 FALSE	項目 2 項目 3 項目 4 項目 5 項目 6
AVERAGE	返回参数的平均值 (算术平均值	AVERAGE (number1, number2,…) 条数字 是数计算平均值的 1~30 个参数	项目 5
CHOOSE	可以基于索引号返回 多达 29 个基 上参数 + 作成数值中的任一数值	NOSE(index num,value New 2) *数 用以格明的法数据分类的数值 为 1时,则返回 value2	项[] 3
COLUMN	Responding	COLUMN(reference) 参数为案之情别其例标的单元格或单元格区域 如果省略删为材所 存单元格的对加	项目2项目6
CONCA TENATE	将几个文本字符申合 并为一个文本字符申。 可以用&(和号)运 算符代替此函数实现文 本项的合并	CONCATENATE(lextl,text2,···) 参数组为 1 ~ 30 个将要合并战单个 文本项的文本项	项目3
COUNT	返回包含數字以及包 含参数列表中的数字的 单元格的个數	COUNT(value1,value2,···) 参数前方包含或引用各种类型数据的参数(1~30个)。但只有数 字类型的数据才被计算	項目 2 項目 3 項目 5 項目 6
COUNTA	返回参数列表中非空 值的单元格个数	COUNTA(value1, value2, ···) 参数个数为1~30 个	项目 3 项目 5
COUNTBLA NK	计算指定单元格区域 中空白单元格的个数	COUNTBLANK(range) 参数为需要计算其中空白单元格个数的区域	项目 6
COUNTIF	计算区域中满足给定 条件的单元格的个数	COUNTIF(range, criteria) 参数1为需要计算其中确是条件的单元格数目的单元格区域、 参数2为确定哪些单元格格被计算在内的条件	项目 2 项目 3 项目 5

			突表
函 数	功能	谱 法	应用处
DATE	返回代表特定日期 的序列号。如果在输入 函数值,单元格格式为 "常规",则结果将设为 日期格式。 按下 Ctrl+Shift+-组 合键和 Ctrl+Shift++组 合键可以切换	DATE(year,month,day) 参数1可以为一到四位数字: 参数2代表每年中月份的数字, 参数3代表在该月份中第几天的数字	
DATEDIF	返回某阶段的年数、 月数、天数	DATEDIF(起始日期,当前日期,计算方式) 当计算方式为"y"时,返回该阶段的整年数; 当计算方式为"m"时,返回该阶段的整千数; "计算方式为"m"时,返回该阶段的扩展。 "计算方式为"m"时,返回该阶段的支撑整年后的月数; "计算方式为"m"可量,返回该阶段的去除整年后的天数; "计算方式为"m"可量,逐四次阶段的去除整月后的大数;	項[[4
FREQ UENCY	计算在给定的分数卷 报内调验分数的个数 返归的是 个数组、所 以必须以数组公式的形 式输入	FREQUENCY(data) area, bins_ array) 参数 1.为一型的设计。则数值的引用; 参数 2.为一型的设计。则数值的引用; 线间隔用于对参数 1 中的数	項 6
IF	执行不服作制的。根 报题制计符的互股值。 近时间结果	**P(logical_test,value_if_prise_if_false) 多数 1 为 定財表 法法	项目 1 项目 2 项目 2 项目 3 项目 4 项目 5 项目 4 项目 5 项目 5 项目 6 页目 7
INDEX	返回表或区域中的值 或值的引用	INDEX(array,row_num,column_num) 参數:另单元格区域或数组常能; 参数:另數值中早行的行序号。函数从该行返问数值; 参数:另数组中某列的列序号。函数从该列返问数值	項目 2 項目 4 項目 6
INDIRECT	返回由文本字符曲指 定的号用 此函数立即 对引用进行计算,并显 示其内容	INDIRECT(ref_text,al) 参数 1为对单元格的引用,此单元格可以包含 AI-样式的引用, 8数 1为对单元格的引用,这及为引用的名称吸引文本字符串单元格的引用; 参数 2 为 一逻辑值、指明参数 1 引用的 类型 如果为 TRUE 或者略, 则为 AI 样式的引用;如果为 FALSE 或 0,则为 RICI 样式的引用; 说明;地量分为 RICI 样式 和 AI 样式,系统默认是 AI 样式,RICI 样式中的 RIC256 AI 样式中的 IVI	项目 3
INT	将数字向下舍人到最 接近的整数	INT(number) 参数 Number 为需要进行向下含人取整的实数	項目2項目7
ISERROR	当检测到的值为任意 错误值(#N/A)	ISERROR(value) 参数为需要进行检验的数值	项目 2

			续表
函 数	功能	谱 法	应用处
ISERROR	#VALUE!、#REF!、 #DIV/0!、#NUM!、 #NAME?或#NULL!)时显 系 TRUE	ISERROR(value) 参数为高金进行检验的数值	
LARGE 返回數据集中第 k 个最大值		LARGE(array,k) 参数 1 为需要从中选择常 k 个最人值的数组或数据区域; 参数 2 为返回值在数组或数据单元体区域中的位置(从大到小排)	项目 6
LEFT	基于所指定的字符数 返回文本字符串中的第 一个或前几个字符	LEFT(text,num_chars) 参数 1 为包含要摄取字符的文本字符串; 参数 2 为指定要由 LEFT 所提取的字符数	项目 1 项目 4
在单行区域或单列区 域(向量)中查找数值、 经后返时等一个单行区 域或单列区域中相同位 智的数值		LOOKUP(lookup_value,lookup_vgutor, warda vector) 参数 1 为函数 LOOKUP 在第一个大小时间或 在我的数值: 参数 2 为贝拉含 行政 为约内地(必须按用序排序): 参数 3 贝拉含 行政 对方数。 从大小必须与参数 2 相同	项目 1
MATCH	返回在指定力式下" 指定數值匹配的數组中 几素的相应位置	MATCH(looking value) lookup_array,match_type) 参数 1 为 1	19[1] 3 19[1] 4
MAX	返日本的中的最大的	MAX(number1.number2,···) 参数组参数其中按出最大值的1~30个数字参数	项目6
返回文本字符串中从 指定位置开始的由用户 指定数目的字符		MID(TEXT,start_num,num_chars) 参数 1 是 包含 要提取了符的 文本字符中: 参数 2 是文本中要提取的第一个字符的位置: 参数 3 指定希望从文本中返回字符的个数	項[] 4
MIN	返回一组值中的最小值	MIN(number1,number2,···) 参数组为要从中找出最小值的 1 ~ 30 个數字参數	項目 3 項目 4 項目 6
MOD	返回两数相除的余 数。结果的正负号与除 数相同	MOD(aumber,divisor) 參致 1 为被除载; 参数 2 为除数	項目 2 項目 3 項目 4 項目 6 項目 6
MONTH	返回以序列号表示的 日期中的月份	MONTH(serial number) 参数为一个日期值、其中包含要查找的月份 互使用 DAIF 函数 来输入日期或者将日期作为其他公式或函数的结果输入	項目 2 項目 3
NOW	返回当前日期和时间 所对应的序列号 如果 在输入函数前,单元格 的格式为	NOW() 數认情况下, 1900年1月1日的序列号是1、若当蕨系统日期 2012-8-14, 对应序列号显示为41135, 若显示有小数、则小数部分为 时间	项目 2

			洪化
函 数	功能	谱 法	应用处
NOW	"常规",则结果将设 为日期格式。 按 Ctrl+Shift+',Ctrl+ Shift+3, Ctrl+Shift+2 组合键可以切换	注意;按 Ctrl+Shift+组合键;可输入当前时间。但该时间不能随系统更新	
OFFSET	以指定的引用为参照 系、通过给定编移结构 纳密的引用 返回的引 用可以为 个单元格或 单元格区域。并可以指 定返回的行数或列数	OFFSET(reference,rows,cols,height,width) 参数 1 作为偏移植参照系的引用区域(区域必须连续); 参数 2 为相对于偏移植参照系的左上角单元格,上(下)偏移的行数 止数代表在起始引用的下力; 参数 3 为相对于偏移植参照系的左上角单元格,上(右)偏移的列数 止数代表在起始引用的右边,负数代表在起始引用的左边; 参数 3 为所要返回的引用区域的看数。(深海为正数、若省略制与参数 1 行数相同; 参数 4 为要返回的引用区域的列数 必须为正数、若省略制与参数 1 列数相同;	項目 3項目 3項目 4
OR	在其参數组中,任何一 个参数逻辑值为 TRUE。 即返回 TRUE;任何一个 参数的逻辑值为 FALSE, 即返回 FALSE	OR(logical) legucal2,···) 可以在一种性行检验的 1 - 30 个条件参数、分别为 TRUE 或 FALSE	项目 2 项目 5 项目 6
RANK	返回一个數字事數字 免表中的權施	RANK(number,ref,order) 樂數 为需要找到建立的要字。 參數 2 为數字 效数加或付数字列表的引用: 参数 2 数字 近,指明社位的方式 如果为 0 或省略,则为按则降 序槽位,如解本为零、则为按照升序律位	10 6
ROUND	返回某个数字按指定 位数取移后的数字	ROUND(number,num_digits) 参数 1 为需要进行网会 九人的数字; 参数 2 为指定的位数、按此位数进行四含五人	項目 項目 項目 (
ROW	返回引用的行号	ROW(reference) 参数为需要得到其行号的单元格或单元格区域。如果省略,则为对 所在单元格的引用	項目に
SMALL	返回数据集中第 k 个 最小值	SMALL(array,k) 参数 1 为需要从中选择常 k 个最小值的数组或数据区域; 参数 2 为返回值在数组或数据单元格区域中的位置(从小到大排)	項目(
SUM	返回某一单元格区域 中所有数字之和	SUM(number1,number2,····) 可以有 1 - 30 个需要求和的参数 对连续非元格求和、参数司选择区域、如 SUM(A2-A4.15) 他可跨表求和、例如 SUM(Sheetl'Sheet3!A1:A3)对选择的自 Sheet1 至Sheet3 之间所有了作表的 A1-A3 求和	項目: 項目: 項目: 項目:
SUMIF	根据指定条件对若干 单元格求和	SUMIF(range,criteria,sum_range) 参数 1 为用于条件判断的单元格区域; 参数 2 为确定哪些单元格将被相加求和的条件; 参数 3 为需要求和的实际单元格区域	项目: 项目:

画	数	功能	语 法	应用处
TEXT	г	将数值转换为按指定 数字格式表示的文本	TEXT(value,format text) 参数 为数值、计算结果为数字值的公式、或对包含数字值的单元 格的引用; 参数 2 为"单元格格式"对话框中"数字"选项卡上"分类"框中 的文本形式的数字格式	附录
返回当前日期的评列 号 序列号是 Microsoft Escel 日期 明何以計算 使用的日期 明何代码。 如果在線入域度前,車 元條的核式方"震想"。 物结果終设为日期始 式。接 Curl Shifte"。 Ctrl Shifte" 3 组合键可 以切換		号序列号是 Microsoft Excel 日期和时间计算 使用的日期。时间代码。 如果在输入函数前,单 元格的格式为"常规", 响结果络设为日期格 式。按 Ctrl+Shift+"、 Ctrl+Shift+3 组合键可	today() 数。情况下、1900年1月1日的序列号是 1. 名当前系统目购 2012-8-14、对应序列号为 41135。 注意:按 Ctrl-组合键可输入当前日本。 现成目期不能随系统更新	項目 2 項目 3 項目 4 項目 7
VLOOK	UP	在表格或数值数组的 首列查找指定的数值,并 由此返回表格或数组当 前注,中指定列处的数值	VLOOKUP(lookup valve lane array.col index_num,range_lookup) 参數 1 为需要在 Num 一种中表技的數值: 参数 2 为需要 1 Num 方 投数的数据表: 参数 2 为需要 1 Num 方 投数的数据表: 参数 3 为重数 1 中海运的的职品值的利度号: 参数 3 加架为 可能回的职品值的利度号: 参数 2 加架为 TRUE 或者略、增运问道但职品值、也以次、加架投不列槽制产品值,增运河方 1 参数 1 的最大数值原理。 加运的情况值。如果为 FALSE 或者输送效,即运回情确职品值(如果技不列。 则运向情况值。那/A)X	項目 2 項目 3 項目 4 項目 5
WEEKD	AY	返回某具则为非明 几 数字成式十,其值 为 量明人 到 70是 期。 之间的整数	WEKDAY(scrim number, [return_type])	項[[7

附录5 关于VBA

- 1. 认识 VBA
- 1) 什么是 VBA

VBA 的全称是 Visual Basic for Applications, 是 Visual Basic 的一种宏语言, 主要用来扩展 Windows 的 应用程序功能。在微软所有 Office 组件中, 如 Word, PowerPoint 等都包含 VBA.

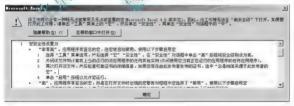
2) VBA 主要用涂

Excel 中 VBA 主要有两个功能: 一是使电子表格的任务自动化,提高工作效率;这在项目 2~项目 6 中已通过案例进行过介绍; 二是创建用于工作表公式的自定义函数,满足实际工作的需要

2. 怎样打开带有宏的文件

Microsoft Office 软件对宏的安全级设为"非常高""高""中"" 四级

- (1) 非常高: 只允许运行安装在受信任位置的宏
- (2)高,只允许运行可靠来源签署的宏。
- (3)中。可以洗用是否运用可能不安全的宏
- (4)低、将不受保护、只有安装了防病毒素件模点在了所有要打开的文档的安全性时、才能选择"低"要计宏能顺利运行起来、必须降低实的一个打设置"运行宏出现宏被禁用的窗口时、可以先单击【确定】按钮、对于 2003 版选择案单件、一一次一安全性"命令。选择"中"或"低"。确定后退出 Excel 应用程序、再次进入该工作簿时才履得用宏、对于 2010 版 "别这种"文件一选项"、打开"Excel 选项"对话框、选择左侧的"信任中文"单击有侧的【信任中心"读】下按钮、打开"信任中心"对话框、选中左侧的"宏设置"选项。然后限据信要选择宏的安全制造型。如附图 1 和附图 2 所示



附图 1 2003 版宏被禁用的界面

3. 怎样创建宏

宏是用于自动执行任务的 · 项或 - 组操作, 可用 VBA 编程语言录制宏 创建宏可以有以下 3 种方法。

(1) 承制宏 即选择業单栏 "「具→宏→录制新宏"命令、在"宏名"框中、输入宏的名称(宏名的首字符必须是字母、其他字符可以是字母、数字或下划线 宏名中不允许有空格、不允许与单元格引用重名) 执行需要录制的操作 在"停止录制"下具栏上、单击【停止录制】按钮或选择菜单栏"「具→宏→停止录制"命令。



附图 2 宏的安全性设置(左为 2003 版,右为 2016 版)

(2)用 Microsoft Visual Basic 创建宏。按 Alt+F11 组合键。进入RA 用户界面,如附图 3 所示。在"插 人" 菜单上,选择"模块",将代码键入或复制到模块的代码窗口。 编写完宏后,请选择"文件"菜单上 的"关闭并返回到 Microsoft Excel"选项。



附图 3 VBA 用户界面

(3) 复制一部分宏以创建另一个宏。

附图 3 所示有 4 个宏, 其中名为"首页"的宏是录制而得的, 其他 3 个宏均为复制"首页"宏程序后而创建(适当进行编辑)。

- 4. 怎样运行宏
- (1) 如果要在模块窗口中运行宏, 请按 F5 键。
- (2) 如果在工作表中运行宏,可按 Alt+F8 组合键,在 "宏"对话框中选择相应的宏,单击【执行】按 钮或【单步执行】按钮、如附图 4 所示。
 - (3)利用按钮运行宏。

制作一个按钮,将按钮与对应的宏关联起来,就可以单击按钮来运行宏。选择案单栏"视图→工具栏 一窗体"命令,选用按钮工具画出一只按钮,对该按钮单击右键,选择"指定宏"命令,在对话框中选择相应的宏名。



附图 4 "宏"对话框

- 5. VBA 代码格式
- 1) 子程序代码的语法格式

第一行必須以 Sub 程序名()开头,最后一行以 End Sub 中。中间为于程序体。附图 2 所示的为"末页""下一页""首页""上一页"4 个子程序代码。

2) 函数代码的语法格式

第一行必須以 Function 函数名([<参数、)(元头) 参数根据需要, 若省略则表示无参数), 最后一行以 End Function 结尾, 中间为函数体部分。

例 1: 用 VBA 自定义一个计算不散的函数(在项目 2 中的企业 Excel 函数计算过工龄,这里也可以用 VBA 自定义计算工龄的函数,设定为 Gl。代码如下:

```
Function G1 (多加)[作日期]
G1 = Yaor (Now()) - Year (第四)[作日期]
End Function
```

函数代码如附图 5 所示。



附图 5 输入自定义计算工龄的函数 GI

以后使用时,按正常函数输入即可,如附图 6 所示。其中用 Excel 函数编写的公式在 N、O、P 列,用 VBA 编写的公式在 P 列。在附图 6 中列出了用 Excel 函数与 VBA 函数计算工龄的比较。

4	G	N	0	P	Q	
2	参加工作日期	动态工龄1	动态工龄2	动态工龄3	VBA动态工龄	
	32496	=IF (G3=0, "", DATEDIF (G3, TODAY (), "y")) =IF (G4=0, "", DATEDIF (G4, TODAY (), "y"))				
	6 P A11	人事信息 ④ : 4			Þ	

附图 6 用 Excel 函数与 VBA 函数计算工龄的比较

例 2: 分别用 Excel 函数和 VBA 函数根据一代、二代身份证号计算年龄。 Excel 函数与 VBA 函数比较如附图 7 所示。

	À	В	C	E
1	身份证号码	EXCEL年齡	VBA年龄	Έ
2	320405195802210239	=DATEDIF(TEXT(MID(A2, 7, G+(LEN(A2)=18)*2), "\$-00-00"), TODAY(), "Y")	=nyage(£2,1)	1
	320405580325024	=DATEDIF (TEXT (MID(A3, 7, 6+ (LEW(A3)=18)*2), "#-00-00"), TODAY(), "Y")	=myage(AS, 1)	1
4 4	▶ ▶ 年於计算 Sheet2 /	heet3/	P.	m

附图 7 用 Fxcel 函数与 VBA 函数计算年龄的比较

其中用 Excel 函数编写的公式在 B 列,用 VBA 编写的公式在 C 列。 下面分别说明:

(1) 用 Excel 函数编写的公式,以附图 7的 B2、B3 单元格为例,查看求值结果见附表 1。

附表 1 B2、B3 单元格的公式运算过程说明

步骤	公式运算 B2	公式运算 B3
,	DATEDIF (TEXT (WID (A2, 7, 6+ (LEN (A2)=18)*2), "#-00-00"), TUMAY (), "Y")	DATEDIF (TEXT OLD (A3, 7,6+ (LEN (A3)=18)+2), "#-00-00"), TOBAY (), "TO
1	MID 中的 A2=320405195802210239	MID 中的 A3=320405580325024
2	DATEDIF (TEXT (WID ("320405;95802210239", T, 8+ (LEN (A2) =18)*2), "*-00-00"), TODAY (), "Y")	DARROY (FXX (MID ("320405580325024", 7, 8+ (LEN (13)=10) =2), "x-(0-00"), TODAT (), "Y")
~	LEN中的 A2=320405195802210239	LEN 中的 A3=320405580325024
	DATEDIF (TEXT 0HID ("320405195802210239", 7, 8+ (LEM) ("320405195902210239")=18)*2), "#-00-00"), 100AT O,	DATEDIF (TEXT (MID ("320405580325024", 7, 6+ (LEK ("320405580325024")=18) *2), "#-00-00"), TODAY (), "Y")
3	LEN("320405195802210239")=18, 检测设设证号	LEN("320405580325024")=15、检测身份证
	码字符数	号码字符数
	DATEDIF (TEXT ()CD ("320405195802210139",7, 0+ (<u>f8=18</u>)+2), "\$-00-00"), TODAY (), "X")	DATEDIF (TEAT ONLD ("320405580325024", 7, 6+ (15=18)*2) 7 # 90-00"), TODAT (), "Y")
4	检测 18=18 7 (FRUE)	检测 15=18? (FAISE)
	DATEDIF (TEXT (NID ("320405195802210239", 7, 6+(FRNE)*2)) "#-00-00"), TODAS (), "T")	DATEDIF (TEXT (NID ("320405580325024", 7, 8+ (FALSE)*2), #-00-00"), TODAY (), "T")
5	TRUE-I	FAISE=0
	DATEDIF (TENT OFT) 4"320405195602210239", 7, 6137 "#-09"	DATEDIF (TEXT OND ("320405590325024", 7, 8+D), "4-00-00"), TODAT (), "Y")
6	6+2=8	6+0=6
_	DATEBEF (FEXT (MID ("320405195802210239", 7, 8), "#-00- GO"), TODAT (), "Y")	DATEDLY (TEXT (HID ("320405580325024", 7. d), "#-00-00"), TODAY (), "Y")
7	MID("320405195802210239",7,8)=19580221	MID("320405580325024",7,6)=580325
	DATEDIF (TEXT ("18580221", "#-00-00"), TODAY (), "Y")	DATEDIF (TEXT ("\$80325", "#-00-00"), TODAY (), "Y".
8	TEXT("19580221","#-00-00")按指定样式显示,	TEXT("580325","#-00-00")按指定样式显示
	1958-02-21	58-03-25
0	DATEDIF ("1958-02-21", TODAY (), "Y")	DATEDIF ("58-03-25", TODAY (), "Y")
9	计算当前日期的对应数 41150	计算当前日期的对应数 41150
10	DATEDIF ("1958-02-21", 41150, "Y")	DATEDIR ("58-03-25", 4/150, "1")
10	根据 DATEDIF 函数计算周岁: 54	根据 DATEDIF 函数计算周岁: 54

由附表 1 步骤 8 可见:

TEXT("19580221", #-00-00)=1958-02-21 TEXT("580325", #-00-00)=58-03-25

函数 TEXT 参数 2 为 "#-00-00", 指定 "年-月-日" 格式, 其中 "月" 和 "日" 各占 2 位, 年的位数用 "#"表示可变, 它由参数 1 剩下的位数决定。

(2)用 VBA 函数实现。

在附图 7 中, C2=myage(A2,1), 该函数名为 myage, 参数 1 为 A2 单元格的内容, 参数 2 为数字 1, 表

示函数的功能之1。该函数具体代码如附图8所示。

Myage 函数可以完成 3 个功能, 分别为计算年龄, 计算出生日期, 计算性别。

第一行语句: Public Function myage(sfzh As String, fn), 其中 Public Function 表示公共函数, sfzh As String 为字符串类型的身份证号: fn 为函数功能号。

第二行语句: Solect Case fn 为情况选择,当计算年龄时,功能号为1;当计算出生日期时,功能号为2, 当判别男女时,功能号为3。



附图 8 关于 myage 函数的 VBA 代码及搜索函数

以下部分为函数主体、完成上述功能、泛流要某他函数配合、如嵌套有 DateDiff、Mid、Len、Date、Mod 等函数、这些函数与 Excel 中有相似之外,但也不尽相同、具体可以在帮助系统中查找。附图 8 显示了 DateDiff 函数、与 Excel 中的 Datedif 不完全一致。

第三行语句: End Function 表示函数结束。

附图 9 为运用 VBA 函数 myage 所进行的 3 个功能测试、计算结果与用 Excel 函数完全一致。

// h /	В						E
新新班号码	EXCEL年齡	ART E 20	EXCEL出生日期	VBA出生日期	EXCEL性則	VBA性別	r
720405195802210239	54	5V/2	1958-02-21	1958-02-21	馬	馬	1
3004/9580325024	54	56	1958-03-25	1958-03-25	女	文	ш
30038219940405702X	18	18	1994-04-05	1994-04-05	女	女	ш
23018319940803283X	18	18	1994-08-03	1994-08-03	95	85	a-
32132319890624556X	23	23	1989-06-24	1989-06-24	女	女	ı.
32088219890728222X	23	23	1989-07-28	1989-07-28	女	女	ă.
3213211992020T787X	20	20	1992-02-07	1992-02-07	男	男	ă.
320405580221023	54	54	1958-02-21	1958-02-21	男	35	ı.
320406580325024	54	54	1958-03-25	1959-03-25	女	女	Ŀ

附图 9 用 Excel 函数与 VBA 函数计算年龄、出生日期、性别的比较